Kunth, K. S., Enumeratio plantarum.

The following particulars, derived from HINRICHS, Verz. und Allgemeine Bibliographie, have been supplied by W. T. STEARN (*in litt*).

Vol.	*Dates*
1	July–Dec. 1833
Suppl.	Jan.–June 1835
2	Jan.–June 1837
3	July 1841 (see Note below)
4	July 1843
5	June 1850

Note. Although vol. 3 is listed in Allgemeine Bibliographie für Deutschland 6 (4 June 1841) 232, the publisher informed F. BUCHENAU that it was published in July 1841; *cf.* BUCHENAU in ENGLER, Pflanzenreich 4, 16 (*Butom.*) 6 (1903). KUNTH's name *Butomopsis* is thus antedated by *Tenagocharis* HOCHSTETTER in Flora (Regensb.) 24 (28 June 1841) 369.

Ex Fl. Males. 4(5)

AGROSTOGRAPHIA

SYNOPTICA

SIVE

ENUMERATIO

GRAMINEARUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

ADJECTIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD. REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES. NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

TOMUS PRIMUS.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCXXXIII.

580.12 .K96 Bot. QK 97 K9X BOT T.1 C.2

ENUMERATIO

PLANTARUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

SECUNDUM

FAMILIAS NATURALES DISPOSITA,

ADJECTIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD. REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES. NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

Smithsonian Institution C 242153 National Museum

Vol. 1

TOMUS PRIMUS.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCXXXIII.

ALEXANDRO DE HUMBOLDT,

FAUTORI BENIGNISSIMO,

QUI STUDIA MEA PROVOCAVIT, DIREXIT, QUAE SUIS CONJUNGERENTUR DIGNA HABUIT,

HUNC LIBRUM SACRUM ESSE

VOLUI

C. S. KUNTH.

PHAENEROGAMAE AUCT.

Embryonatae Rich., Cotyledoneae Juss., Vasculares Cand.

Plantae e contextu celluloso vasisque spiralibus compositae, organis utriusque sexus (i. e. staminibus et pistillis) praeditae, propogatione gaudentes per semina, quae includunt embryonem sive plantae futurae rudimentum, foecundatione procreatum, sub germinatione in individuum novum ejusdem speciei accrescens.

I. MONOCOTYLEDONES JUSS.

Endorrhizeae Rich., Endogenae Cand.

Embryo albumine inclusus vel suffultus, rarissime eo privatus, indivisus, hinc radicellas (solas tardius radicem constituentes), inde gemmulam emittens. Folium primordiale (cotyledon) semper so-

litarium, carnoso-incrassatum, folia subsequentia multo minora arctę congesta (gemmulam sive plumulam) amplectens, marginibus connatis vel liberis. Folia seriora plerumque alterna, in paucis opposita vel verticillata, saepissime simplicia, integra, integerrima basique vaginantia; venis parallelis, simplicibus, rarius reticulato-ramosis. Caulis plerumque simplex, petiolorum reliquiis corticatus, parenchymate magis minusve denso fasciculisque ligneis longitudinalibus inordinate dispositis confertus (cortex, strata lignea concentrica, canalis radiique medullares nulla), accrescens in circuitu atque densitate per fibras e gemmis juxta ejus centrum tenerius descendentes, prius formatas ad peripheriam prementes. Numerus partium floris ternarius vel ternarius multiplicatus, interdum (abortu) diminutus. Integumentum florale simplex (calyx), in multis deficiens et tunc bracteis suppletum, ejus segmenta, nunc omnia nunc nonnisi interiora, saepe petaloidea.

---

1. MONOCOTYLEDONES STAMINIBUS HYPOGYNIS.

GRAMINEAE JUSS.

Flores polygami, interdum monoeci, rarissime dioeci, calyce corollaque privati, bractea duplici (paleis; corolla Linn.; calyce Juss., stragulo Beauv.; glumellae valvulis Link.) obtecti, tres vel plures pedicello communi alternatim impositi, distichi, spiculam (locustam Ray., Michel., Beauv.) uni-multifloram constituentes; superiores vel inferiores, rarius ambo cujuslibet spiculae, incompleti; 1—2 infimi fere semper ad bracteam exteriorem redacti (glumae; calyx Linn.; gluma Juss.; lepicena Rich., tegmen Beauv., glumae valvae Link.), in paucis plane obliterati (e. c. in Leersia, Luziola, Lygeo, Coleantho etc.). Palearum *) exterior 1-3-multinervia, saepissime carinata, aristata **) vel mutica; interior altius inserta, plerumque binervia ***) et mutica, ad utramque basim squamula (stipularum apice superstite duplici) auriculata, interdum plane evanescens. Squamulae (nectarium Schreb.; corolla Michel.; lodicula Beauv. parapetala Link.) succulentae, nonnunquam connatae vel auctae tertia, axi contigua, saepe minutissimae vel plane deficientes. Stamina hypogyna, definita (rarissime in floribus masculis indefinita), sex vel saepius abortu pauciora

---

*) Perigonia graminum sunt vaginae foliorum superstites. *Link. Hort.* 1. 263.

**) Arista est lamina folii non evoluta, aut, si mavis, nervus medius. *Link. l. c.*

***) Axis premens impedimentum est evolutionis nervi medii (vel rectius vasorum fasciculi medii).

(3, 2, 1) *); illa ovarium totum cingentia **); haec (plerumque) nonnisi ejus dimidium circuitum exteriorem (ab axi aversum) occupantia. Ex staminibus tribus superstitibus unum ante ovarium, duo ad ejus latera sita; illud, saepius longius et praecocius, obliteratum item in floribus diandris, solum vero persistens in monandris. Filamenta libera, rarius basi connata. Antherae biloculares, utrinque bifidae; loculis secundum totam longitudinem vel nonnisi apice dehiscentibus. Pollinis granula libera, subglobosa, laevia. Pistillum: Ovarium solitarium (duobus aliis interioribus constanter abortientibus.). Ovulum 1, parieti interiori (axim spectanti) per totam longitudinem vel per basim affixum, rarissime infra apicem suspensum Styli duo, interdum basi connati, rarius tres: conversione umbonis (ovarium terminantis) in stigma, vel partitione alterius amborum stigmatum. Stigmata 1—3, indivisa, plumosa vel hispidula; pilis simplicibus vel ramosis, saepe dentatis. Fructus (caryopsis Rich.) liber vel paleis adnatus. Pericarpium tenue, chartaceo-membranaceum (crustaceum in Zizania et Luziola), semini adnatum (teste Brown.). Hilum (spilus Rich.) instar maculae basilaris vel lineae longitudinalis hinc utrumque seminis integumentum peculiariter connectens (fide Richard.). Embryo lateri exteriori (ab axi averso) albuminis farinacei majoris versus basim adhaerens, monocotyledoneus. Cotyledon (vitellus Gaertn.; hypoblastus Rich.) scutelliformis, carnosus, interne sulco longitudinali exaratus, rarissime clausus. Corculum (plumula conjuncta radicula; blastus Rich.) fusiformi-cylindraceum, in sulco cotyledonis magis minusve profundo receptum, rarissime cotyledone undique inclusum (in Oryza sativa paucisque affinibus, teste Rich.), adnatum, utrinque vel nonnisi apice liberum, interdum antice, versus medium, appendice unguiformi (epiblasto Rich.) auctum. Extremitas terminalis (plumula) conica, initio undique clausa (cotyledon Rich.), occultans foliorum 1—4 convolutorum rudimenta, tar-

*) Quatuor! in Tetrarrhena et Microlaena, teste Brownio.

**) In flore completo, ovaria tria producente, adhuc inveniendo, stamina tria ovariis opposita essent, tria breviora cum iisdem alternantia.

dius, sub germinatione, producta in vaginulam tubulosam, foliis erumpentibus apice fissam; extremitas basilaris (radicula; radiculoda Rich.) obtusata, perforata sub germinatione tuberculis nonnullis (3—5, rarius 1), intus latentibus, in radicellas totidem excrescentibus. *Radices fibrosae. Caulis (culmus auct.) cylindraceus, raro compressus, fistulosus, interdum farctus, nodis* *) *clausis praeditus, simplex vel ramosus, in paucis fruticosus. Folium unum ad basim cujuslibet nodi, inferne vaginans; lamina membranacea, saepius angusta; vagina (stipulae petiolares, cum petiolo connatae, nonnisi apice [ligula] liberae) caulem totum cingens, antrorsum plerumque fissa. Spiculae in apice caulis vel ramorum paniculatae, racemosae vel spicatae; interdum rhachi incrassatae immersae; rarissime plures fasciculato-congestae vel inter se connatae, spatha propria cinctae.*

I. ORYZEAE. Spiculae nunc uniflorae, glumis saepe abortientibus, nunc 2-3-florae, floribus 1-2 inferioribus unipaleaceis, neutris, terminali fertili. Paleae chartaceo-rigidae. Flores saepe diclines, plerumque hexandri. Phalarideis proxime affines.

LEERSIA SOLAND., SWARTZ.

Spiculae uniflorae, compressae. Glumae nullae. Paleae 2, chartaceae, compresso-carinatae, muticae, clausae, longitudine subaequales; inferior multo latior. Stamina 3 v. 6, rarius 1. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis ramosis. Squamulae 2, glabrae, membranaceae. Caryopsis embryoni contrarie compressa, libera, glabra, paleis tardius cohaerentibus obtecta. *Gramina planifolia. Panicula simplex vel ramosa. Spiculae racemosae, breviter pedicellatae, subunilaterales, imbricatae, cum pedicello articulatae, plerumque ciliatae.*

1. L. ORYZOIDES *Swartz. Fl. Ind. occ.* 1. 132. *in adnot. Willd. Sp.* 1. 325. *Schrad. Germ.* 1. 76. *Host. Gram.* 1. *t.* 35. Panicula effusa; spiculis triandris, patulis; glumis carina ciliatis. *Willd.* Phalaris oryzoides *Linn. Spec.* 81. *(excl. Gronov. et Sloan.) Schreb. Gram.* 6. *t.* 22 Ehrharta clandestina *Wiggers. Hols. n.* 695. Homalocenchrus oryzoides *Poll. Pal. n.* 56. Asprella oryzoi-

---

*) In solo Enodio (Molinia) nodi contracti.

des *Lam. Ill.* 1. 167. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 266. — Europa, Persia, America borealis. ♃

2. L. VIRGINICA *Willd. Sp.* 1. 325. *Ejusd. Enum.* 83. Panicula effusa; ramis horizontaliter patentibus; flosculis triandris, arcte adpressis. *Willd.* L. oryzoides *Mich. Flor.* 1. 39. L. oryzoides β *Poir. Encycl. suppl.* 3. 328. Asprella virginica *Roem. et Schult. Syst.* 2. 266. — America borealis. ♃ — Eadem ac praecedens, testibus Rich. et Pursh., certe diversa, teste Willd.

3. L. HEXANDRA *Swartz. Prod.* 21. *Ejusd. Fl. Ind. occ.* 1. 131. Panicula effusa; flosculis alternis, hexandris; glumis sublaevibus. *Sw.* Asprella hexandra *Roem. et Schult. Syst.* 2. 267. — Jamaica australis.

4. L. MEXICANA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 195. *Kth. Gram.* 1. 179. *t.* 1. Panicula effusa; floribus hexandris; palearum carinis marginibusque ciliatis. *Kth.* Asprella mexicana *Roem. et Schult. Syst.* 2. 267. — Mexico, Guiana. ♃ — Una cum sequente ad L. hexandram ducit Sprengel.

5. L. AUSTRALIS *Brown. Prod.* 1. 210. Panicula effusa, subsimplici, e spicis alternis, inferioribus bipartitis; floribus hexandris; valvularum carinis ciliatis; nervis denticulatis; lateribus glabris. *Br.* Asprella australis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 267. — Nova Hollandia. — Valde affinis L. hexandrae *Sw.* (Br.)

6. L. LENTICULARIS *Mich. Flor.* 1. 39. *Pursh. Flor.* 1. 62. *Kunth. Gram.* 1. 181. *t.* 2. Panicula diffusa; ramis alternis, infimis oppositis, scabris; spiculis imbricatis, papyraceo-membranaceis, orbiculatis, complanatis, setoso-ciliatis; floribus diandris. *Kth.* Asprella lenticularis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 267. — America borealis. ♃

7. L. MONANDRA *Swartz. Prod.* 21. *Ejusd. Flor.* 1. 130. *Willd. Sp.* 1. 326. Panicula effusa; spicis remotis, laxis; flosculis secundis, subrotundis, monandris; glumis laevibus. *Sw.* Asprella monandra *Roem. et Schult. Syst.* 2. 267. — Jamaica.

8. L. LUZONENSIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 207. Panicula contracta; spiculis ovalibus, pedicellatis, imbricatis, nervis pilosis; foliis vaginisque scabris; nodis hirsutis. *Presl.* — Luzonia. ♃ — Affinis L. elongatae *Petit-Th. in herb. Willd.* (Pr.)

Species dubiae.

9. L. BRASILIENSIS *Spreng. Nov. Prov.* 47. Panicula effusa; glumis acutis, nervosis, longissime ciliatis; ligula elongata *Spr.* Asprella brasiliensis *Schult. Mant.* 2. 153. — Brasilia.

10. L. OVATA *Poir. Encycl. suppl.* 3. 329. Panicula coarctata; ramis simplicibus, erectis; glumis ovatis, subciliatis, hirtis; culmo debili; foliis sublaevibus. *Poir.* Asprella ovata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 267. — America septentrionalis. — Sprengel ad L. lenticularem ducit. = S. australis?

11. L. IMBRICATA *Poir. Encycl. suppl.* 3. 329. Paniculae ramis alternis, simplicibus; spiculis sessilibus, imbricatis; valvis

oblongis, subglabris, obtusis; culmo gracili, ramoso. *Poir.* Asprella imbricata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 268. — Carolina. — L. ovatae proxima. (Poir.) Sprengel cum L. virginica conjungit.

12. L. DIGITATA *Poir. Encycl. suppl.* 3. 329. Spicis linearibus, quaternis, subdigitatis; glumis subcomplanatis, muticis, ad latera fimbriatis. *Lam.* Asprella digitata *Lam. Ill.* 1. 167. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 268. — America meridionalis.

ORYZA *LINN.*

Spiculae uniflorae. Glumae 2, parvae, membranaceae, concaviusculae, muticae. Paleae 2, chartaceo-coriaceae, compresso-carinatae, longitudine subaequales, clausae; inferior multo latior, apice plerumque aristata; arista recta, basi subarticulata. Stamina 6. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis ramosis. Squamulae 2, glabrae, subcarnosae. Caryopsis glabra, oblonga, cotyledoni contrarie compresso-tetragona, laevis, paleis persistentibus clausis arcte obtecta, libera (paleis adnata, teste Schreb.). *Gramina exotica. Folia plana. Paniculae ramosae. Spiculae pedicellatae, in ramulis racemosim dispositae, cum pedicello articulatae, compressae, hispidae.*

1. O. SATIVA *Linn. Sp.* 465. (*Catesb. Car.* 1. *t.* 14.) *Willd. Sp.* 2. 247. *Lam. Encycl.* 5. 218. *Rich. Anal. des Embryons endorrhiz.* 24. *t.* 4. *Desv. Journ. de bot.* 2. 76. *Nees ab Esenb. in Mart. Flor. Bras.* 2. 517. Foliis linearibus, elongatis, scabris; panicula racemosa, contracta; ramis infirmibus, scabris; glumis lineari-lanceolatis, muticis caudatove-aristatis. *Nees.*

α) pubescens *Desv.*
β) rubribarbis *Desv.*
γ) emarginata *Desv.*
δ) elongata *Desv.*
ε) denudata *Desv.*
ζ) sorghoides *Desv.*

— Culta in America, Asia, Africa, Italia. ⊙

2. O. MINUTA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 208. Spiculis seta terminatis; ligula abbreviata, bipartita; mucrone paleae superioris acuto. *Pr.* — Luzonia. — Valde affinis varietati aristatae Oryzae sativae. (Pr.)

3. O. LATIFOLIA *Desvaux. Journ. de bot.* 1813. *Febr.* 77. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 195. *Kunth. Gram.* 1. 185. *t.* 4. Culmo elato; foliis lanceolatis, angustato-acutatis, basi obtusis, scabriusculis, margine scabris; ligula brevissima; paniculae ramis inferioribus verticillatis, patulis; glumis lanceolatis, acutatis, minutis; paleis hispidis; inferiore acutato-aristata. O. latifolia et

platyphylla *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1364. — Carolina, Nova Granata, Nova Andalusia, Antillae.

4. O. SUBULATA *Nees ab Esenb. in Mart. Fl. Bras.* 2. 518. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 1. Foliis linearibus, in petiolum decurrentibus, planis, margine scabris; panicula simplici; glumis lanceolato-subulatis, basi dilatatis ibique utrinque 1-2-dentatis; palea inferiore superne rostrato-subulata; squamula solitaria, emarginata. — Brasilia ⊙ ?

MALTEBRUNIA *KUNTH.*

Spiculae uniflorae. Glumae 2, parvae, membranaceae, canaliculato-carinatae, muticae. Paleae 2, membranaceo-chartaceae, naviculares, longitudine subaequales, compressae, clausae; inferior multo latior, mutica. Squamulae 2, glabrae, subcarnosae. Stamina 6. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus?. Caryopsis. .... *Gramen erectum; culmo simplici. Folia lanceolata, petiolata. Vaginae solutae, ad locum ligulae nodoso-incrassatae; ligula squamaeformi, parva, adpressa. Panicula terminalis, ramosa, patula. Spiculae sparsae, pedicellatae, cum pedicello articulatae.* Hinc Oryzae, inde Potamophilae affinis.

1. M. LEERSIOIDES *Kunth. Gram.* 1. 183. *t.* 3. — Madagascaria.

POTAMOPHILA *BROWN.*

Spiculae polygamae, saepius monoecae; superiores nunc hermaphroditae subuniflorae (cum vel absque flore inferiore unipaleaceo neutro), nunc masculae (ex Brown.); inferiores femineae 1-2-florae, staminibus effetis; floribus sessilibus, bipaleaceis. Glumae 2, minutae, tenuiter membranaceae, muticae, concavae. Paleae 2, membranaceae, muticae, concavae; inferior 5-nervia; superior 3-nervia, saepe longior. Stamina 6. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis bifidis v. subdichotomis. Squamulae 2, acutatae, ovarium subaequantes, glabrae. Caryopsis libera, glabra. *Gramen perenne, aquaticum, caespitosum. Culmi subramosi. Folia angusta, subinvoluta. Ligula longa, lacera. Panicula effusa, erecta. Spiculae pedicellatae, basi cum pedicello articulatae.* Affinitate proxima Oryzae et Zizaniae. (Brown.)

1. P. PARVIFLORA *Brown. Prod.* 1. 211. *Kunth. Gram.* 1. 187. *t.* 5. — Nova Hollandia.

HYDROPYRUM *LINK.*

Spiculae uniflorae, masculae et feminae in eadem panicula, hae superiores, illae inferiores. Spiculae masculae: Glumae nullae. Paleae 2, membranaceae, subaequales; inferior acutato-mucronata, 5-nervia, concava, superiorem 3-nerviam involvens. Stamina 6. Pistilli rudimentum minutum. Squamulae 2, subcarnosae, glabrae. Spiculae femineae: Glumae: rudimentum cupuliforme, membranaceum, orbiculatum. Paleae 2, membranaceae, lineares; inferior 3-nervia, in aristam longissimam rectam non articulatam desinens, superiorem angustiorem 4-nerviam involvens. Filamentorum rudimenta. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Styli 2, breves, divaricati. Stigmata penicilliformia; pilis subulatis, simplicibus. Squamulae 2, glabrae, longitudine ovarii. Caryopsis gracilis, elongata, cylindracea, sulco longitudinali notata, glabra, laevis, libera, paleis involuta, stylo rostrata. *Gramen aquaticum. Folia plana. Panicula ramosa, inferne mascula, superne feminea. Spiculae pedicellatae, racemosim dispositae.* Leersiae proximum.

1. H. ESCULENTUM *Link. Hort.* 1. 252. (1827) Panicula pyramidata, inferne divaricata mascula, superne spicata feminea; fulcris florum clavatis; aristis longis; semine elongato. *Pursh.* Zizania aquatica *Linn. Spec.* 1408. (*excl. syn. Sloan.*) *Lamb. in Linn. Trans.* 7. 264. *t.* 13. Zizania palustris *Linn. Mant.* 295. *Schreb. Gram.* 2. *t.* 29. Zizania clavulosa *Mich. Flor.* 1. 75. Melinum palustre *Link. Handb.* 1. 96. (1829) — America borealis.

2. H.? FLUITANS *Kunth. Gram.* 1. 7. Pusillum; culmis gracilibus, ramosis, fluitantibus; foliis linearibus, planis; spicis solitariis, axillaribus, setaceis, subquadrifloris, superioribus masculis, inferioribus femineis; glumis muticis. Zizania fluitans *Mich. Flor.* 1. 75. Hydrochloa carolinensis *Beauv. Agrost.* 165. — America borealis.

ZIZANIA *LINN.*

Spiculae uniflorae, masculae et femineae in eadem panicula, hae in ramis superioribus, illae in inferioribus. Masc.: Glumae 2, minutissimae, rotundatae, membranaceae, in unam orbicularem connatae. Paleae 2, membranaceo-subchartaceae, carinato-concavae; inferior acutato-mucronata, quinquenervia; superior brevior, acutata, trinervia. Squamulae 2, integrae, hyalinae, glabrae. Stamina 6. Pistilli rudimentum nullum. Fem.: Glumae nullae. Paleae 2, membranaceae; inferior oblonga, carinata, acutato-aristata, 7-nervia; arista recta, non articulata;

palea superior vix brevior, oblonga, acuta, 3-nervia, dorso sub-3-carinata. Stamina nulla. Ovarium breviter stipitatum, lenticulari-compressiusculum. Stylus terminalis. Stigma elongatum, bifidum, plumosum; pilis simplicibus. Squamulae 2, integrae, glabrae, subcultriformes. Caryopsis stipitata, lateribus lenticulari-compressiuscula, laevis, glabra, libera; pericarpio crustaceo. *Radix repens, perennis. Culmi* 4-6-*pedales. Folia involuto-canaliculata. Panicula magna, ramosissima, patens; ramis inferioribus masculis; superioribus femineis.*

1. **Z.** MILIACEA *Mich. Flor.* 1. 74. (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 67?) *Pursh. Flor.* 1. 60. Panicula effusa; glumis breviter aristatis; masculis et femineis mixtis; semine ovato, laevi. *Pursh.* Z. aquatica *Willd. Sp.* 4. 394? Reimaria diffusa *Spreng. N. Entd.* 3. 14.? *Ejusd. Syst.* 1. 123.? — Pennsylvania, Carolina et ? Jamaica. ♃

Species, si Zizaniis non conjungendae, proprium genus constituentes, teste Brownio.

2. **Z.** ? CILIATA *Spreng. Syst.* 2. 136. *Kunth. Gram.* 1. 8. Panicula subramosa; calycibus apetalis, ciliatis, muticis. *Retz.* Pharus ciliatus *Retz. Obs.* 5. 23. — India orientalis. — Folia linearia, scabra.

3. **Z.** ? ARISTATA *Kunth. Gram.* 1. 8. Panicula umbellata; calycibus apetalis, aristatis, nudis. *Retz.* Z. Retzii *Spreng. Syst.* 2. 136. Pharus aristatus *Retz. Obs.* 5. 23. — India orient. — Folia lanceolata, superne aspera.

Species dubia.

4. **Z.** TERRESTRIS *Linn. Sp.* 1408. (*Rheed.* 12. *t.* 60.) Panicula subracemosa. *Linn.* — Malabaria.

LUZIOLA *JUSS.*

Spiculae uniflorae, masculae et femineae in distinctis paniculis ejusdem plantae, hae multo minores. Glumae nullae. Paleae 2, subaequales, membranaceae, nervosae, concavae, muticae. Stamina 6-11. Squamulae 2, in floribus masculis 3 (interior minima), hyalinae, glabrae. Ovarium glabrum; pistillum plane obliteratum in floribus masculis. Styli 2, terminales. Stigmata villoso-plumosa; pilis simplicibus?. Caryopsis elliptica, laevis, glabra, libera, paleis clausis obtecta; pericarpio subcrustaceo. *Caules caespitosi, natentes et repentes, ramosi. Folia plana. Panicula mascula terminalis; femineae* 1-3, *e vaginis foliorum inferiorum erumpentes, breviores.*

1. **L.** PERUVIANA *Juss. Gen.* 33. *Pers. Syn.* 2. 575. *Mey. Esseq.* 269. *t.* 2. L. mexicana. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 199. Mi-

lium natans *Spreng. Syst.* 1. 250. *(teste Nees.)* — Brasilia, Essequebo, Peruvia, Mexico. ♃

ARROZIA *SCHRAD.*

Spiculae uniflorae, masculae et femineae in eadem panicula. Glumae 2, muticae, Paleae nullae. Masc.: Stamina 6. Fem.: Styli 2. Stigmata plumosa. Caryopsis globosa, libera. *Culmi caespitosi. Folia linearia, plana. Panicula terminalis.* Luziolae proxima.

1. A. MICRANTHA *Schrad. ined.* Caryochloa brasiliensis *Trin. ined. Nees in Mart. Fl. Bras.* 2. 299. Arroz de mato (i. e. Oryza sylvestris) *incolarum.* — Brasilia.

EHRHARTA *THUNB.*

Spiculae compressae, 3-florae; flores approximati; 2 inferiores neutri, unipaleacei, carinati, coriacei, mutici, mucronati vel subulato-aristati; terminalis hermaphroditus, bipaleaceus. Glumae 2, membranaceae, muticae. Palea inferior floris hermaphroditi compresso-carinata, mutica, chartaceo-subcoriacea; superior angustior, carinata. Stamina 6, interdum 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, interdum basi connati?. Stigmata plumosa; pilis longissimis, simplicibus. Squamulae 2, membranaceae, bilobae, glabrae vel ciliatae. Caryopsis embryoni contrarie compressa, glabra, libera, paleis obtecta. *Gramina saepe ramosa. Folia plana. Paniculae ramosae. Spiculae pedicellatae.*

1) Culmo basi bulboso.

1. E. MNEMATEA *Thunb. Prod.* 66. *Linn. Suppl.* 209. *Swartz. in Act. Soc. Linn. Lond.* 6. 44. *t.* 3. *f.* 1. *Schrad. Analecta ad Flor. Cap.* 2. *in Goett. gelehrt. Anz.* 1821. *n.* 208. *Ejusd. Revis. alt. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1366. Culmo erecto, simplicissimo; foliis undulatis; panicula subsimplici; valvulis neutris transversim rugosis, rotundato-obtusis; interiore cum acumine brevi; fasciculis pilorum gluma brevioribus. *Schrad.* E. cartilaginea *Smith. Ic.* 1. 33. *Willd. Sp.* 2. 246. E. capensis *Thunb. in Act. Holm.* 1779. 216. *t.* 8. *Ejusd. Nov. Pl. Gen.* 1. 17. E. nutans *Lam. Encycl.* 2. 346. *Ejusd. Ill. t.* 263. *f.* 2. — Cap. b. spei. ♃ — Squamulae lacero-ciliatae. (Schrad.) Affinis E. bulbosae. (fide icon.)

2. E. AEMULA *Schrad. Anal.* 2. *n.* 2. *Ejusd Rev. alt. n.* 2. *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1367. Culmo erecto, simplicissimo; foliis planis, siccitate involutis; panicula subsimplici; val-

vulis neutris transversim rugosis, rotundato-obtusis, mucronatis; fasciculis interioribus pilorum gluma longioribus. *Schrad.*

β) mutica.

γ) elatior. E. bulbosa *Steud. in Flora* 1829. *p.* 491.

— Cap. b. spei. ♃ — Squamulae lacero-ciliatae. (Schrad.)

3. E. BULBOSA *Smith. Ic.* 1. 33. *Swartz. in Act. Soc. Linn. Lond.* 6. 60. *t.* 4. *f.* 9. *Willd. Sp.* 2. 246. *(excl. E. aristata Thunb.) Lam. Ill. t.* 263. *f.* 3. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 542. Culmo erecto, simplicissimo; foliis planis; panicula subsimplici; valvulis neutris transversim rugosis, rotundato-obtusis, subaristatis; fasciculis pilorum gluma brevioribus. *Schrad.* E. Trochera *Schrad. Anal.* 2. *n.* 3. *Ejusd. Rev. alt. n.* 3. *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1368. Trochera striata *Richard in Roz. Journ.* 13. 225. *t.* 3. Trochera bulbosa *Beauv. Agrost.* 62. *t.* 12. *f.* 3. — Cap. b. spei. ♃ — Squamulae ciliatae.

4. E. OTTONIS. *Kunth. Gram.* 1. 9. Culmo erecto, simplici; foliis rigidis, glabris; ore vaginae ciliato; panicula simplici, secunda; floribus sterilibus hispidulo-scabris, supra basim barbatis, muticis; inferiore superne tuberculato; superiore transverse undulato-rugoso. — Cap. bonae spei. — Squamulae ciliatae. Proxima E. bulbosae.

5. E. LONGIFOLIA *Schrad. Anal.* 2. *n.* 4. *Ejusd. Rev. alt. n.* 4. *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1368. Culmo erecto, simplicissimo; foliis longissimis, margine involutis; panicula ramosa; valvulis neutris transversim rugosis, obtusis; exteriore cum acumine brevi. *Schrad.* — Cap. b. spei. ♃ — Squamulae ciliato-lacerae. (Schrad.)

2) Culmo basi non bulboso.

6. E. APHYLLA *Schrad. Anal.* 2. *n.* 5. *Ejusd. Revis. alt. n.* 5. *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1369. Culmo suffruticoso, basi procumbente, ramosissimo, aphyllo; panicula simplici; valvulis neutris gluma paulo brevioribus, truncato-obtusis, muticis, transversim rugosis. *Schrad.* E. ramosa *Steud. in Flora* 1829. *p.* 491.

β) filiformis. (*Nees in Linnaea* 7. 334.)

— Cap. b. spei. ♃ — Squamulae plerumque 2-3-dentatae. (Schrad.)

7. E. RAMOSA *Swartz in Act. Soc. Linn.* 6. 49. *t.* 3. *f.* 3. *Schrad. Anal.* 2. *n.* 6. *Ejusd. Revis. alt. no.* 6. *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1370. Culmo suffruticoso, erecto, ramosissimo, inferne folioso; panicula simplici; valvulis neutris glumam aequantibus, truncato-obtusis, muticis, elevato-nervosis. *Schrad.* E. digyna *Thunb. Prod.* 66. Melica ramosa *Thunb. Prod.* 21. *Willd. Sp.* 2. 385. — Cap. b. spei. ♃

8. E. PANICEA *Smith. Ic. t.* 9. *Swartz. in Act. Soc. Linn. Lond.* 6. 47. *t.* 3. *f.* 2. *Willd. Sp.* 2. 247. *Cav. Descr.* 127. *Beauv. Agrost.* 60. *t.* 12. *f.* 2. *Schrad. Anal.* 2. *n.* 7. *Ejusd. Rev. alt. n.* 7. *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 3. 1370. Culmo basi procum-

bente, stolonifero, subramoso; foliis leviter undulatis; panicula subramosa; spiculis oblongis; valvulis neutris gluma duplo fere longioribus, obtusis, muticis; interiore transversim rugosa. *Schrad.* E. erecta *Lam. Encycl.* 2. 347. *Ejusd. Ill. t.* 263. *f.* 1. — Cap. b. spei. ♃ — Squamulae glabrae.

9. E. MELICOIDES *Swartz. in Act. Soc. Linn. Lond.* 6. 51. *t.* 3. *f.* 4. *Schrad. Anal.* 2. *n.* 9. *Ejusd. Revis. alt. n.* 8. *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1371. Culmo erecto, simplici, glabro; nodis pubescentibus; foliis linearibus, planis; panicula ramosa; spiculis oblongis; valvulis neutris gluma paulo longioribus, obtusis, muticis, glabris; exteriore dimidio breviore. *Schrad.* Melica capensis *Thunb. Prod.* 21. *Willd. Sp.* 2. 383. — Cap. b. spei. ♃ — Squamulae obovato-subrotundae, retusae. (Schrad.)

10. E. BREVIFOLIA *Schrad. Anal.* 2. *n.* 8. *Ejusd. Revis. alt. n.* 9. *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1371. Culmo erecto, simplici nodisque glabris; foliis lanceolato-linearibus, planis; panicula subramosa; spiculis oblongis; valvulis neutris gluma paulo brevioribus, obtusis, muticis, pubescentibus; exteriore dimidio breviore. *Schrad.* — Cap. b. spei. ⊙ ? — Squamulae subrotundo-obovatae. (Schrad.)

11. E. CALYCINA *Smith. Ic. ined. t.* 35. *Swartz. in Act. Soc. Linn. Lond.* 6. 53. *t.* 4. *f.* 5. *Willd. Sp.* 2. 217. (*excl. E. digyna Thunb.*) *Schrad. Anal.* 2. *n.* 10. *Ejusd. Revis. alt. n.* 10. *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1372. Culmo basi procumbente, ramoso; foliis linearibus, siccitate involutis; panicula subramosa; spiculis oblongis; valvulis neutris glumam vix superantibus, pilosis; interiore oblique truncata, cum acumine brevi. *Schrad.* Trochera calycina *Beauv. Agrost.* 62. *t.* 12. *f.* 4. Aira capensis *Linn. Suppl.* 108.

β) adscendens. E. adscendens *Schrad. Anal.* 2. *n.* 11.

γ) mucronulata. E. auriculata *Steud. in Flora* 1829. *p.* 491. *Eckl. Herb. n.* 913.

δ) angustifolia. E. calycina var. *Swartz. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Squamulae glabrae.

12. E. OVATA *Nees ab Esenb. in Linn.* 7. 336. Culmo adscendente, ramoso nodisque glabris; foliis brevibus, lanceolato-linearibus, siccitate convolutis; panicula subramosa, densa; spiculis ovatis; valvulis neutris glumam aequantibus, obtusis, muticis, pubescentibus, aequalibus. *Nees.* — Cap. b. spei. ⊙

13. E. LAXIFLORA *Schrad. Anal.* 2. *n.* 12. *Ejusd. Revis. alt. n.* 11. *in Roem. et Schult. Syst.* 2. 1373. Culmo erecto, simplici; foliis linearibus, planis; panicula ramosa, laxa; spiculis oblongis; valvulis neutris glumam vix superantibus, pilosis, obtusis, subaristatis. *Schrad.* — Cap. b. spei. ♃ — Squamulae oblongae, obtusae. (Schrad.)

14. E. GENICULATA *Swartz. in Act. Soc. Linn. Lond.* 6. 35. *t.* 4. *f.* 6. *Schrad. Anal.* 2. *n.* 14. *Ejusd. Revis. alt. n.* 12. *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1373. Culmo basi decumbente; fo-

liis linearibus, leviter undulatis; panicula subramosa; spiculis oblongis; valvulis neutris gluma paulo longioribus, pilosis; interiore subaristata. *Schrad.* E. paniculata *Poir. Encycl. suppl.* 2. 542. Melica geniculata *Thunb. Prod.* 21. *Willd. Sp.* 2. 384. — Cap. b. spei. ♃

15. E. VERSICOLOR *Schrad. Anal.* 2. *n.* 14. *Ejusd. Revis. alt. n.* 13. *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1374. Culmo erecto, simplici; foliis linearibus, rigidis, siccitate involutis; panicula elongata, subramosa; spiculis oblongo-lanceolatis; valvulis neutris gluma $\frac{1}{3}$ longioribus, pilosis; interiore breviter acuminata. *Schrad.* — Cap. b. spei. ♃ — Squamulae oblongae, obtusiusculae. (Schrad.)

16. E. VILLOSA *Schult. fil. in Schrad. Revis. alt. n.* 14. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1375. Culmo erecto, simplici; foliis linearibus, rigidulis, supra margineque scabris, siccitate involutis; panicula subsimplici, angusta; spiculis oblongis; valvulis neutris gluma $\frac{1}{3}$ longioribus, villosis, subaristatis; arista valvula interiore quintuplo breviore. *Schrad.* E. gigantea *Steud. in Flora* 1829. *p.* 491. *Eckl. Herb. Cap. n.* 916. — Cap. b. spei. ♃ — Squamulae glabrae. (Schrad.) Culmus basi ramosus. (Nees.)

17. E. GIGANTEA *Swartz. in Act. Soc. Linn. Lond.* 6. 58. *t.* 4. *f.* 8. *Schrad. Anal.* 2. *n.* 17. *Ejusd. Rev. alt. n.* 15. *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1375. Culmo erecto, stolonifero; foliis linearibus, rigidis, apice subulato-involutis, glabris; panicula subverticillata, coarctata; spiculis oblongis; valvulis neutris gluma duplo fere longioribus, villosis, aristatis; arista valvulis dimidio breviore. *Schrad.* Melica gigantea *Thunb. Prod.* 21. *Willd. Sp.* 2. 382. Aira villosa *Linn. Suppl.* 109. — Cap. b. spei. ♃ — Squamulae margine crenulatae. (Schrad.)

18. E. ECKLONIANA *Schrad. Rev. alt. n.* 16. *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1376. *Nees in Linnaea.* 7. 338. Culmo erecto, simplici; foliis lanceolato-linearibus, planis, scabriusculis; panicula subramosa, angusta; spiculis oblongo-lanceolatis; valvulis neutris gluma plus duplo longioribus, aristatis; arista valvulis dimidio breviore. *Schrad.* E. longiflora *Eckl. Herb. n.* 906. — Cap. b. spei. ♃ — Squamulae lacero-ciliatae. (Schrad.)

19. E. LONGIFLORA *Smith. Ic. t.* 32, *Swartz. in Act. Soc. Linn. Lond.* 6. 56. *t.* 4. *f.* 7. *Willd. Sp.* 2. 246. *Schrad. Anal.* 2. *n.* 15. *Ejusd. Revis. alt. n.* 17. *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1377. Culmo erecto, simplici; foliis lanceolato-linearibus, planis, glabris; panicula ramosa; spiculis oblongo-lanceolatis; valvulis neutris gluma plus duplo longioribus, leviter transversim rugosis, aristatis; arista valvulas subaequante. *Schrad.* E. aristata *Thunb. Prod.* 66. E. Banksii *Gmel. Syst.* 1. 549. — Cap. b. spei. ♃ — Squamulae lacero-ciliatae. (Swartz.)

20. E. URVILLEANA *Kunth. Gram.* 1. 189. *t.* 6. *Brong. in Voy. de Duperrey. Bot. t.* 24. Foliis membranaceis, planis, margine scabris; panicula simplici, subsecunda; pedicellis hispidis; flori-

bus sterilibus subulato-subaristatis, hispidulo-scabris, transverse rugosis. — Ins. S. Helenae. — Squamulae ciliatae. Simillima E. longiflorae *Smith. (Ic.* 3. *t.* 32.), nisi eadem.

21. E. LONGISETA *Schrad. Anal.* 2. *n.* 16. *Ejusd. Revis. alt. n.* 18. *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1377. Culmo erectiusculo, simplici; foliis lanceolato-linearibus, planis, scabris; panicula elongata, subverticillata, laxa; spiculis oblongo-lanceolatis; valvulis neutris gluma duplo longioribus, transversim rugosis, aristatis; arista valvulis triplo longiore. *Schrad.* — Cap. b. spei. ♃ — Squamulae magis minusve ciliatae. (Schrad.)

Species dubiae.

22. E. AVENACEA *Willd. ined. Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1378. Glumis corollae exterioris laevibus, glabris, aristatis, basi pilosis; panicula verticillato-coarctata. *Willd.* — Insula Borboniae.

23. E. FESTUCACEA *Willd. ined. Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1378. Glumis corollae exterioris inaequalibus, acutis, muticis, laevibus; panicula coarctata; foliis pubescentibus. *Willd.* — Madagascaria.

TETRARRHENA *BROWN.*

Spiculae 3-florae; floribus disticho-imbricatis; 2 inferioribus neutris, 1-paleaceis; terminali hermaphrodito, bipaleaceo. Glumae 2, parvae, concavae, inaequales. Flores neutri inaequales; inferior dimidio brevior: Palea ovato-elliptica, truncato-rotundata, carinato-concava, 7-nervia, rigida; flos superior: Palea illi floris hermaphroditi simillima. Hermaphr.: Palea inferior ovato-oblonga, rotundato-emarginata, navicularis, rigida, 7-nervia; superior parum brevior et angustior, 1-nervia, navicularis. Stamina 4. (ex Br.) Ovarium glabrum, lateribus compressum. Styli 2. (ex Br.) Stigmata plumosa. (ex Br.) Squamulae 2, laterales, late ovatae, membranaceae, glabrae. Caryopsis. ..... *Culmi simplices vel ramosi. Folia plana (semper?). Spica racemosa, simplex, aequalis.*

1. T. DISTICHOPHYLLA *Brown. Prod.* 1. 210. Floribus pubescentibus; perianthiis nervosis, obtusis: valvula extima duplo breviore; foliis strictis vaginisque pilosis; culmo basi ramoso. *Br.* Ehrharta distichophylla. *Labill. Nov. Holl.* 1. 90, *t.* 117. — Nova Hollandia, ut subsequentes.

2. T. ACUMINATA *Brown. Prod.* 1. 210. Floribus glabris; perianthiis nervosis: exteriore acuto: valvula altera interiore parum breviore: altera longiore, acuminata; foliis vaginisque glabris; culmo ramoso. *Br.* Ehrharta acuminata *Spreng. Syst.* 2. 114.

3. T. JUNCEA *Brown. Prod.* 1. 210. Floribus glabris, im-

bricatis; glumis enervibus perianthiisque obtusis, nervosis; culmo ramoso foliisque strictis, glabris. *Brown.* Ehrharta juncea *Spreng. Syst.* 2. 114.

4. T. LAEVIS *Brown. Prod.* 1. 210. Floribus glabris, distinctis; glumis nervosis, acutiusculis; perianthiis obtusis, enervibus, laevibus; culmis simplicibus; foliis glabris, planis, laxiusculis. *Br.* Ehrharta laevis *Spreng. Syst.* 2. 115.

MICROLAENA *BROWN.*

Spiculae 3-florae; floribus duobus inferioribus unipaleaceis, neutris; terminali bipaleaceo, hermaphrodito. Glumae 2, minutae, carinato-concavae, subaequales, a floribus remotae, muticae. Flores neutri inaequales; inferior brevior: Paleae lanceolato-lineares, subulato-aristatae, canaliculatae, 5-sulcatae, subcoriaceae. Flos hermaphroditus neutris brevior: Paleae 2; inferior compresso-carinata, acuminata, membranacea; superior triplo brevior, linearis, hyalina, sub 1-nervia, canaliculato-subcarinata. Stamina 4. (ex Br.) Ovarium glabrum. Stigmata 2, sessilia, plumosa; pilis longissimis, hyalinis, simplicibus. Squamulae 2, oppositae, cum paleis alternantes. (ex Brown.) Caryopsis linearis, embryoni contrarie compressa, glabra, libera, paleis obtecta. *Gramen glabrum. Culmus filiformis. Folia plana, brevia. Ligula incisa. Spiculae racemosae, pedicellatae, cum pedicello haud articulatae.* Valde affinis Tetrarrhenae. (Brown.)

1. M. STIPOIDES *Brown. Prod.* 1. 210. Ehrharta stipoides *Labill. Nov. Holl.* 1. 16. *t.* 118. — Nova Hollandia.

PHARUS *P. BROWNE.*

Spiculae uniflorae, geminae; altera parva, pedicellata, mascula; altera sessilis, feminea. Masc.: Glumae 2, membranaceae, muticae, paleis breviores, inaequales. Paleae 2, membranaceae; inferior 3-nervia, subcarinata, acuta; superior binervia. Stamina 6. Ovarii rudimentum minutum. Squamulae 2, glabrae, integrae. Femin.: Glumae 2, membranaceae, concavae, muticae, paleis breviores. Paleae 2, muticae; inferior indurato-coriacea, tereti-involuta, superiorem angustam binerviam involvens. Stamina nulla. Ovarium glabrum. Stylus terminalis, longissimus. Stigmata 3, papilloso-pilosa. Squamulae nullae. Caryopsis linearis, cylindracea, acutata, intus sulco profundo longitudinali notata, palea exteriore indurato-cartilaginea laxe inclusa. (Conf. Rich. Embr. endorrh. t. 4.) *Gramina elata; foliis*

liis petiolatis, latis, planis, nervoso-striatis. Paniculae terminales; ramis simplicibus, subfastigiatis. Spiculae in ramis spicatim dispositae.

1. P. SCABER *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 196. *Nees ab Esenb. in Mart. Flor.* 2. 301. Foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, supra scabris; palea inferiore scabra, superne pubescente, acuminata, glumis paulo longiore. *Kth.* P. ovalifolius *Hamilt. Prod.* 8. (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 73. *f.* 2.?) ? P. lappulaceus *Aubl. Guian.* 2. 859. *Poir. Encycl.* 5. 257. (*excl. syn. Lam. Ill.*) P. latifolius *Lam. Ill. t.* 769. *f.* 2. — Nova Granata, Guiana, Antillae, Brasilia. ♃

2. P. GLABER *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 196. Foliis oblongis, acuminatis, glabris; palea inferiore pubescente, mucronata, glumis duplo longiore. *Kth.* P. latifolius *auct.*? P. lancifolius *Hamilt. Prod.* 8? P. lappaceus *Lam. Ill. t.* 769. *f.* 1.? — Nova Andalusia, Antillae. ♃

3. P. BRASILIENSIS *Raddi, Agrost. Bras.* 21. *Nees ab Esenb. in Mart. Flor.* 2. 302. Foliis lanceolatis, acuminatis, subtus pubescenti-scabris; rhachi hirsuta. *Nees.*

α) latifolius; foliis lato-lanceolatis; rhachi magis hirsuta. P. brasiliensis *Raddi l. c.*

β) angustifolius; foliis angusto-lanceolatis; rhachi mollius pubescente. P. pubescens. *Spreng. Syst.* 2. 114. (*excl. syn. Kth.*) Abildgaardia polystachya *Spreng. Mant.* 2. 29.

— Brasilia.

4. P. MICRANTHUS *Schrad. ined. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. Bras.* 2. 302. Foliis lanceolatis, utrinque acuminatis, supra glabris, subtus tenuissime pubescenti-hirtis; paniculae ramis patenti-divergentibus; palea inferiore pubescente, glumis paulo longiore. *Nees.* — Brasilia. ♃ — Differt a praecedente. (Nees.)

5. P. GLOCHIDATUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 345. Foliis oblongis, acuminatis, subtus scabriusculis; culmo superne, rhachi ramisque ejus villosis; glumis inaequilongis, multinerviis, glabris, acutis; palea inferiore glumis longiore, apice dorso glochidato-strigoso. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Affinis P. latifolio et scabro. (Presl.)

Species dubia.

6. P. LATIFOLIUS *Linn. Amoen.* 5. 409. (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 73. *f.* 2.) *Willd. Sp.* 4. 396. Panicula ramosa; glumis muticis, laevibus; foliis ovato-lanceolatis. *Willd.* — Jamaica, Guiana. ♃

LEPTASPIS *BROWN.*

Monoeca. Spiculae 1-florae. Masc: Glumae 2. Paleae 2, majores, membranaceae; exterior ovata, concava; interior angustior, linearis, plana. Squamulae nullae. Stamina 6. Fem.:

Glumae maris. Paleae 2; exterior ventricosa, subglobosa, apertura apicis angustata; interior minuta, linearis. Squamulae nullae. Stylus 1. Stigmata 3, villosa. Caryopsis obtecta per paleam exteriorem auctam chartaceam inflatam. (Char. gen. ex Brown.) Facies et inflorescentia Phari latifolii, differt nonnisi (an satis?) palea exteriore peculiari. (Br.)

1. L. Banksii *Brown. Prod.* 1. 211. Foliis lanceolato-ensiformibus; paniculae lanceolatae rarae ramis indivisis, strictis, paucifloris; rhachi pubescente; palearum fructiferarum costis villosis, interstitiis glabriusculis. *Br.* Pharus Banksii *Spreng. Syst.* 2. 114. — Nova Hollandia — Altera species in Insulis Moluccanis provenit. (Brown.)

II. PHALARIDEAE. Spiculae hermaphroditae, polygamae, rarius monoecae; nunc uniflorae cum vel absque rudimento stipitiformi floris alterius superioris; nunc biflorae, flore utroque hermaphrodito vel masculo; nunc 2-3-florae, flore terminali fertili, reliquis incompletis. Glumae plerumque aequales. Paleae saepe nitidae inque fructu induratae. Styli vel stigmata in pluribus elongata. Hinc Agrostideis (per Crypsim), inde Avenaceis (per Hierochloam) affines. Oryzeis quoque simillimae.

LYGEUM *LINN.*

Spiculae uniflorae, glumis destitutae, geminae vel ternae, inferne in tubum carnosum extus dense sericeo-hirsutum 2-3-locularem connatae, pedunculo communi brevi suffultae, folio spathiformi involutae, staminibus stigmatibusque exsertis. Paleae 2; inferiores (exteriores) lanceolatae, rigido-membranaceae, acutae, subconcavae, inferne carnosae et inter se connatae; superiores longiores, membranaceae, hyalinae, binerviae, bicarinatae, inferne per dorsum inter se connatae et exterioribus adnatae; marginibus inflexis, liberis. Squamulae nullae. Stamina 3. Filamenta longissima, libera. Antherae lineares, basi bifidae, apice integrae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, stylo vix crassius, brevissime stipitatum, lateribus compressiusculum, glabrum, basi exteriore gibba; ovulum 1, parieti interiori adnatum. Stylus longissimus, terminalis. Stigma 1, longitudine styli ipsoque paulo latius, plano-convexum, glabrum, apice attenuatum, ad basim lateris plani foramine infundibuliformi instructum. Caryopsis oblonga, hinc convexa, inde plana vel angulata, styli basi rostrata, in fundo coriaceo duro palearum locata; pericarpio membranaceo. Embryo subrotundus, albumine farinaceo triplo brevior. *Gra-*

men junceum, caespitosum, glabrum; culmi erecti, simplices, teretes, foliati, farcti, inferne vaginis aphyllis obtecti. Folia tereti-subulata; ligula elongata, glabra. Spatha terminalis, solitaria, includens spiculas 2 *vel* 3 *inferne connatas.*

1. L. SPARTUM *Loefl. It.* 285. *t.* 2. *Linn. Sp.* 78. *Richard. in Act. Soc. Par.* 28. *t.* 3. *Koenig. Ann. of bot.* 2. 548. *t.* 15. *Willd. Sp.* 1. 316. — **Hispania, Africa borealis.** ♃

ZEA *LINN.*

Flores monoeci; terminales masculi, racemosi; axillares feminei, arcte spicati, vaginis pluribus aphyllis arcte involuti, stigmatibus longissimis exsertis. Masc.: Spicula biflora; flore utroque sessili, bipaleaceo, masculo. Glumae subaequales, herbaceae, subacuminatae, concavae, muticae; inferior 3-, superior 2-nervia. Squamulae 2, collaterales, cuneatae, oblique truncatae, carnosae, glabrae. Stamina 3. Femin: Spicula biflora; flore inferiore bipaleaceo, neutro; superiore bi-tripaleaceo, femineo. Glumae 2, carnoso-membranaceae, latissimae, ciliatae; inferior emarginato-subbiloba. Paleae carnoso-membranaceae, concavae, muticae, glabrae. Squamulae et stamina nulla. Ovarium obliquum, sessile, externe convexum, interne planiusculum, glabrum. Stylus terminalis, compressus, apice bifidus et pubescens; lobis subulatis. Caryopsis subrotundo-reniformis, glumis paleisque persistentibus cincta; pericarpio tenui, diaphano, chartaceo; embryone crasso, longitudine fere albuminis. Corculum in sulco cotyledonis, nonnisi ad apicem hiante latens. *Gramen erectum, simplex; radice annua; culmo medulla farcto. Folia lata, plana; ligula brevis, sericeo-ciliata. Racemus masculus simplex vel plerumque inferne ramis uno vel pluribus instructus; spiculis geminis, pedicellatis. Spicae femineae sessiles, superiores praecociores; spiculis multiseriatis, seriebus per paria approximatis.*

1. Z. MAYS *Linn. Sp.* 1378. *Lam. Ill. t.* 749. *Willd. Sp.* 4. 200. Foliis integerrimis. *Willd.* Zea vulgaris *Mill. Dict.* Mays Zea *Gaertn. Fruct.* 1. 6. *t.* 1. *f.* 9. *Cand. Gall.* 3. 98.

α) communis.
β) praecox; minima.
γ) exaltata; maxima.

— Indigena apud Paraguenses. (A. de St. Hil.) ⊙ — Ludit fructibus fuscis et vitellinis.

Species dubia.

2. Z. Curagua *Molin. Chil. ed. germ.* 107. *Willd. Sp.* 4. 201. Foliis serratis. *Mol.* — Chili. ⊙ — Omnibus partibus minor.

COIX *LINN.*

Inflorescentia spicata; rhachi non articulata. Spiculae 3 basilares involucratae; media sessilis, feminea; laterales pedicellatae, neutrae, minutae vel saepe plane obliteratae, superstitibus nonnisi pedicellis fistulosis. Involucrum clausum, ovatum, lapideum, nitidum, apice perforatum pro emissione rhachis liberae et stigmatum. Spiculae masculae creberrimae, superiores, a feminea distantes, spicatae vel subpaniculatae, sessiles, subsexfariam imbricatae, biflorae; flore utroque sessili, bipaleaceo, triandro. Glumae muticae; inferior (exterior) planiuscula, subcoriacea, marginibus carinato-alatis; superior (interior) vix brevior, trigono-concava. Paleae 2, tenuiter membranaceae, muticae; superior 2-carinata. Squamulae 2, carnosae, truncatae, glabrae. Spicula feminea biflora; flore inferiore unipaleaceo, neutro; superiore bipaleaceo, femineo. Glumae 2, carnosae, concavae, muticae; superior dorso carinata. Paleae floris feminei carnoso-membranaceae; superior binervia. Squamulae nullae. Stamina effeta, minuta. Ovarium sessile, ovato-subglobosum, glabrum. Stylus terminalis, brevis. Stigmata 2, longissima, pilosa; pilis simplicibus. Caryopsis subrotunda, styli rudimento rostrata, externe convexa, interne sulco lato excavata, glabra, libera; pericarpio membranaceo. *Gramen ramosum; culmo farcto. Folia latiuscula, plana. Spicae in apice ramulorum fasciculatae, pedunculatae.* Affinis sequenti.

1. C. LACHRYMA *Linn. Sp.* 1378. (*Rumph.* 5. *t.* 75. *f.* 2. *Rheed.* 12. *t.* 70.) *Lam. Ill. t.* 750. *Willd. Sp.* 4. 202. Culmo superne semitereti, obtuso; floribus nudis; fructibus ovatis. *Willd.* C. arundinacea *Lam. Encycl.* 3. 422. Lithagrostis Lacryma Jobi. *Gaertn. Fruct.* 1. 7. *t.* 1. *f.* 10.
β) exaltata. (*Link. Enum.* 2. 377.)
— India orient. ♃ (⊙ teste Nees.)

Species dubiae.

2. C. ARUNDINACEA *Koenig. in Willd. Sp.* 4. 203. Culmo superne semitereti, acuto; floribus involucratis; fructibus ellipticis. *Willd.* C. Koenigii *Spreng. Syst.* 1. 238. — Prope Transchaur. ♃

3. C. AGRESTIS *Lour. Coch.* 2. 674. *(Rumph.* 6. *t.* 9. *f.* 1.) *Willd. Sp.* 4. 203. Culmo tereti; floribus nudis; fructibus subrotundis. *Willd.* — Amboina, Cochinchina. ♃

CORNUCOPIAE *LINN.*

Spiculae complures, fasciculatae, involucratae, uniflorae; involucro infundibuliformi-campanulato, membranaceo, crenato. Glumae 2, membranaceae, carinatae, subaequales, muticae, inferne connatae, flore paulo breviores. Palea unica, membranacea, carinata, inferne 5-nervia, apice biloba, dorso infra medium aristata, marginibus a basi usque supra medium connata; arista palea brevior. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, breves. Stigmata longissima, linearia, pubescentia. Squamulae nullae. Caryopsis oblique obovata, lenticularis, laevis, glabra, libera. *Gramen radice annua. Culmi caespitosi, ramosi. Folia plana; vaginae ventricosae. Pedunculi in apice ramulorum solitarii v. gemini, sulcati, superne incrassati, curvati.* Alopecuro proximum.

1. C. CUCULLATUM *Linn. Spec.* 79. *Vahl. Enum.* 2. 392. *Schreb. Gram.* 2. *t.* 41. *Smith. Spicil. t.* 14. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 51. — Graecia, Asia minor. ⊙

CRYPSIS *AIT.*

Spiculae 1-florae; flore sessili, imberbi. Glumae 2, compresso-carinatae (carina submembranacea, ciliata), muticae, paulo inaequales, flore vix breviores; inferior minor. Paleae 2, consistentia glumarum, longitudine subaequales, membranaceae, muticae; inferior compresso-carinata (carina submembranacea, ciliata); superior binervia (in Crypsi aculeata: 1-nervia). Stamina 3, in C. aculeata: 2. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, longissimi. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis. Squamulae nullae. Caryopsis libera, glabra; pericarpio diaphano, membranaceo, laxo. *Gramina caespitosa; radice fibrosa. Folia plana. Paniculae arcte confertae, spicaeformes, folio spathiformi suffultae.* Affinis hinc Phalaridi, inde Alopecuro, ab utroque satis distincta.

1) Triandrae; palea superior binervia; flos sessilis.

1. C. ALOPECUROIDES *Schrad. Germ.* 1. 167. *Delile, Aeg. t.* 9. Culmis simplicibus, teretiusculis; paniculis subspicatis, oblongo-cylindraceis, nudis; floribus triandris. *Schrad.* C. macrostachya *Brot. Lus.* (*teste specim. Lagasc. in herb. Deless.*) Heleochloa alo-

pecuroides *Host. Gram.* 1. *t.* 29. Phleum alopecuroides *Pill. et Mitterb. It.* 147. *t.* 16. Phalaris explicata *Link. in Schrad. Journ.* 1799. 4. 312. (*ex Link.*) Phalaris geniculata *Smith. Prod.* 1. 38. (*Barrel. Ic. t.* 54.), *teste Diar. Goett.* 1816. *n.* 172. Crypsis geniculata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 376. — Europa australis, Oriens, Sibiria. ⊙

2. C. SCHOENOIDES *Lam. Ill.* 1. 166. *t.* 42. *f.* 1. *Desfont. Atl.* 1. 62. *Schrad. Germ.* 1. 168. Culmis ramosis, compressis; paniculis subspicatis, oblongis, basi vaginatis; floribus triandris. *Schrad.* Heleochloa schoenoides *Host. Gram.* 1. 23. *t.* 30. Spartina phleoides *Roth. N. Beitr.* 1. 101. Phleum schoenoides *Linn. Spec.* 88. *Jacq. Ic.* 1. *t.* 15. *Cav. Ic.* 1. *t.* 52. *f.* 5. Crypsis aculeata *β. Willd. Sp.* 1. 158. Phalaris vaginiflora *Forsk. Aegypt.* 18. *teste Smith.* (*Mert. et Koch ad Phalaridem canariensem ducunt.*) Pechea subcylindrica *Pourr. Chl. n.* 103. — Ad littora Maris Mediterranei, Bithynia, Caucasus, Sibiria. ⊙

2) Diandrae; palea superior 1-nervia, carinata; flos brevissime pedicellatus.

3. C. ACULEATA *Ait. Kew.* 1. 48. *Lam. Ill.* 1. 167. *n.* 856. *t.* 42. *f.* 2. *Vahl. Symb.* 2. 17. *Willd. Sp.* 1. 158. *Host. Gram.* 1. *t.* 31. *Schrad. Germ.* 1. 169. Culmis ramosis, compressis; paniculis subspicatis, hemisphaericis, involucro foliaceo cinctis; floribus diandris. *Schrad.* Anthoxanthum aculeatum *Linn. Suppl.* 89. Schoenus aculeatus *Linn. Sp.* 63. *Cav. Ic.* 1. *t.* 52. (fig. sinistra) *Schreb. Gram.* 2. *t.* 32. Phleum schoenoides *Jacq. Austr.* 5. 29. *app.* 7. Agrostis aculeata *Scop. Carn. n.* 89. Antitragus aculeatus *Gaertn. Fruct.* 2. 7. *t.* 80. *f.* 7. — Ad littora Maris Mediterranei, Sibiria. ⊙

Species minus notae.

4. C. PHALAROIDES *Bieb. Fl. Cauc.* 1. 45. Triandra; spicis oblongis, obtusis, basi nudis. *Bieb.* Gramen myosuroideum, ramosum, spica tenuissima nigricante. *Amm. Ruth. n.* 245. *Gmel. Sib.* 1. 92. — Caucasus, ad Wolgam. ⊙

5. C. ACUMINATA *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 57. *et Syst.* 1. 264. Culmo geniculato, laevi; foliis lineari-lanceolatis, striatis, scabris vaginisque pilosis; paniculis spicatis, oblongis, e summa vagina; glumis calycinis inaequalibus, acuminatis, hispidis, corolla brevioribus; corollinis inaequalibus, superiore minore, truncata, denticulata. *Trin.* — Sibiria.

6. C. SQUARROSA *Nutt. Gen.* 1. 49. Caule decumbente, ramosissimo; foliis brevibus, rigidis, pungentibus; capitulis squarrosis, paucifloris; valvula corollina dorsali coriacea, apice subdentata; cuspide brevi, centrali, subulata. *Nutt.* — Ad Missuri. ⊙ — An generis?

CHAMAGROSTIS *BORKH.*

Spiculae uniflorae; flos sessilis, glumis brevior. Glumae 2, ovato-oblongae, uninerviae, carinatae, rotundato-truncatae, muticae; superior paulo longior. Paleae 2, tenuissime membranaceae, externe villosae; inferior latissima, 5-nervia, truncata, superiorem obsolete binerviam involvens. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata longissima, pilosiuscula. Squamulae 2, minutissimae, glabrae. Caryopsis obovato-elliptica, embryoni contrarie compressa, laevis, glabra, libera, paleis obtecta. *Gramen pusillum, caespitosum, annuum. Culmi capillares, simplices. Folia complicata, obtusa. Spica simplex; rhachis haud articulata. Spiculae brevissime pedicellatae, subunilaterales, subbiseriatae; gluma superior rhachin spectans.* Affinis Catabrosae, Microchloae et Airopsidi, arctius tamen Alopecuro.

1. C. MINIMA *Borkh. Flor. Ob. Katzenellenbogen. Schrad. Germ.* 1. 158. Knappia agrostidea *Smith. Brit.* 3. 1387. *Engl. Bot. t.* 1127. Knappia verna *Trin. Ic.* 2. *t.* 17. Sturmia minima *Hoppe in Sturm. Germ. fasc.* 7. Agrostis minima *Linn. Sp.* 93. *Willd. Sp.* 1. 372. Mibora verna *Adans. Beauv. Agr.* 29. *t.* 8. *f.* 4. Sturmia verna *Pers. Syn.* 1. 76. — Germania, Gallia, Anglia, Lusitania. ⊙

ALOPECURUS *LINN.*

Spiculae uniflorae. Glumae 2, naviculari-carinatae, muticae, subaequales, inferne connatae, florem superantes vel eo breviores. Palea inferior membranacea, compresso-carinata, dorso plerumque infra medium aristata, marginibus inferne inter se connatis; superior nulla. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales; interdum (in A. pratensi et agresti) inferne connati. Stigmata longissima, pubescenti-plumosa. Squamulae nullae. Caryopsis oblique elliptica, lenticulari-compressa, laevis, glabra, glumis induratis paleaque obtecta, libera. *Gramina planifolia. Paniculae simplices, arcte confertae, spicaeformes, cylindraceae.*

1) Species genuinae.

1. A. AGRESTIS *Linn. Spec.* 89. *Schreb. Gram. t.* 19. *f.* 2. *Smith. Engl. Bot. t.* 848. *Host. Gram.* 3. *t.* 12. *Willd. Sp.* 1. 357. *Flor. Dan. t.* 697. *Schrad. Germ.* 1. 171. *Trin. Ic.* 4. *t.* 37. Culmo erecto, superne scabriusculo; panicula subspicata, cylindracea, acuta; glumis calycinis ultra medium connatis, acutis, nudiusculis. *Schrad.* — Europa, Caucasus. ⊙

2. A. CRETICUS *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 45. *et Syst.* 1. 240. *Trin. Ic.* 4. *t.* 41. Panicula cylindrica; glumis ad apicem usque connatis, obtusiusculis, superne ciliatulis; corolla truncata; stylis connatis. *Trin.* A. agrestis *Sieb. Herb. Cret.* — Creta.

3. A. GENICULATUS *Linn. Spec.* 89. *Willd. Sp.* 1. 358. *Engl. Bot. t.* 1250. *Host. Gram.* 2. *t.* 32. *Schrad. Germ.* 1. 173. *Trin. Ic.* 4. *t.* 42. Culmo adscendente; panicula subspicata, cylindracea, obtusa; glumis calycinis basi connatis, obtusis, subvillosis corollaque apice crenulatis. *Schrad.* A. ramosus *Poir. Encycl.* 8. 776. (*teste herb. Desf.*) A. paniceus *Flor. Dan. t.* 861.

α) radice fibrosa.

β) radice bulbosa.

— Europa, Sibiria, Japonia, America bor. ♃ — Arista supra basim paleae prodiens.

4. A. FULVUS *Smith. Engl. Bot. t.* 1467. *Ait. Kew. ed.* 2. 1. 147. *Weihe in Bot. Zeit.* 1820. 441. Culmo adscendente, geniculato; spica composita, cylindrica; glumis obtusis, ciliatis; arista longitudine calycis; antheris subrotundis. *Smith.* A. paludosus *Beauv. ined. Mert. et Koch. Germ.* 1. 481. A. geniculatus *Poll. Palat. n.* 66. *Host. Gram.* 2. *t.* 32. *Gaud. Agrost.* 2. 5. *Bess. Prim.* 1. 62. *Ejusd. Enum.* 5. A. aristulatus *Mich. Flor.* 1. 43. A. subaristatus *Pursh. Flor.* 1. 66. A. carolinianus *Walt. Car.* 74? — Europa, America borealis. ♃ — Arista infra medium paleae orta. Spiculae dimidio minores, quam in praecedente; Schlechtendal (*Flor. Berol.* 1. 10.) cum eo conjungit.

5. A. BULBOSUS *Linn. Sp.* 1665. *Willd. Sp.* 1. 356. *Smith. Brit.* 1. 73. *Ejusd. Engl. Bot. t.* 1249. *Trin. Ic.* 4. *t.* 40. Culmo erecto; spica simplicissima, attenuata; glumis calycinis distinctis, villosis; radice bulbosa. *Smith.* — Gallia, Anglia. ♃ — Ab A. geniculato distinctissimus; A. agresti magis affinis. (Sm.)

6. A. PRATENSIS *Linn. Sp.* 88. *Schreb. Gram. t.* 19. *f.* 1. *Willd. Sp.* 1. 357. *Engl. Bot. t.* 759. *Host. Gram.* 2. *t.* 31. *Willd. Enum. suppl.* 5. *Schrad. Germ.* 1. 170. *Trin. Ic.* 4. *t.* 44. Culmo erecto, glabro; panicula subspicata, cylindracea, obtusa, deflorata concolore; glumis calycinis infra medium connatis, acutis, subvillosis, ciliatis; corolla calycem aequante. *Willd.*

β) caucasicus. (*Trin. Ic.* 4. *t.* 45.)

— Europa, Caucasus. Sibiria, America borealis. ♃

7. A. NIGRICANS *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 68. *Willd. Enum. suppl.* 5. Culmo erecto, glabro, subglaucescente; panicula subspicata, cylindracea, obtusa, deflorata nigricante; glumis calycinis infra medium connatis, acutis, villoso-ciliatis; corolla calyce breviore. *Willd.* A. pratensis β. *Bieb. Flor.* 1. 48. *Ledeb. Flor.* 1. 74. A sibiricus *Hort. Vind.* A. pratensis β. nigricans *Wahlenb. Ups.* 23. A. nigrescens *Jacq. Ecl. Gram.* 2. *t.* 13. A. repens *Bieb. Flor. suppl.* 54. A. ruthenicus *Weinm. Cat. Dorpat.* 1810. 10. (*teste Bieb.*) A. arundinaceus *Poir. Encycl.* 8. 776.

(teste herb. Desf.) A. ventricosus *Pers. Syn.* 1. 80. *(teste Desf.)* — Rossia meridionalis. ♃ — Arista supra medium paleae prodiens. Trinius cum praecedente conjungit.

8. A. ALPINUS *Smith. Brit.* 3. 1386. *Ejusd. Engl. Bot. t.* 1126. *Brown. in Parry's Voy.* 184. *et in Ross. Voy.* 2. 191. *Trin. Ic.* 4. *t.* 38. Spica ovata; arista perianthii glumam sericeam lateribus villosissimis subaequante; vagina suprema ventricosa, folio suo plano lanceolato triplo longiore. *Brown.* A. ovatus *Knapp. Gram. Brit.* 15. *Flor. Dan. t.* 1565. A. antarcticus *Giesecke, Greenl. in Brewst. Edinb. Cycl.* A. Gieseckeanus *Schult. Mant.* 2. 154. — Scotia, Insula Melvilleana, America borealis. ♃

9. A. COLOBACHNOIDES *Trin. Fund.* 58. *Ejusd. Ic.* 4. *t.* 39. Panicula ovata; glumis basi connatis, obtusis, undique hirsutis; corolla obtusa (superne hirsutiuscula); stylis connatis. *Trin.* — Sibiria orientalis.

10. A. LANATUS *Smith. Prod.* 1. 43. *Trin. Ic.* 4. *t.* 43. Spica capitata; glumis calycinis acutis, mucronatis, villosis, arista dimidio brevioribus; foliis lanatis. *Smith.* — Olympus Bithynicus. ♃

11. A. ANTARCTICUS *Vahl. Symb.* 2. 18. *Willd. Spec.* 1. 357. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 16. Culmo erecto, glabro; foliis planis, brevibus; spica ovata; glumis hirsutis; palea dorso aristata; arista glumis longiore. A. magellanicus *Lam. Ill.* 1. 168.

α) foliis vagina inflata, limbo plano brevi.
β) foliis vagina cylindrica, limbo convoluto.

— Ad fretum Magellanicum, Insulae Maclovianae. β. Chili. — Arista infra medium orta. Ab A. alpino differt: spica saepius cylindracea; arista glumam duplo superante; folio supremo lineari, apice attenuato, vaginam suam superante v. aequante. (Brown.)

2) Species anomalae.

a) Glumae aristato-submucronatae, florem superantes. Paleae 2; superior brevior, uninervia, carinata. (*COLOBACHNE* Beauv.)

12. A. VAGINATUS *Pall. N. Act. Petrop.* 10. 304. Spica ovata; glumis retusis, mucronulatis, villosis, arista duplo brevioribus; foliis radicalibus angustissimis. *Smith.* A. angustifolius *Sibth. Graec.* 1. *t.* 64. *Smith. Prod.* 1. 43. Polypogon vaginatus *Willd. in Act. nat. cur. Berol.* 3. 443. *Pers. Syn.* 1. 80. *Bieb. Flor.* 1. 48. Colobachne vaginata *Beauv. Agr.* 22. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 374. A. Pallasii *Trin. Fund.* 59. *Ejusd. Ic.* 1. *t.* 2. A. foliosus *Clarke, Reise* 159. *(ex Spreng.)* — Tauria, Caucasus. ♃ — Arista paleam duplo triplove superans. Maxime affinis A. Gerardi. *(Cand. Cat.* 135.)

13. A. BRACHYSTACHYUS *Bieb. Flor. suppl.* 56. Culmo erecto; spicis ovatis, hirsutis; aristis spicula longioribus; vagina folii

supremi inflata. *Bieb.* — Sibiria transbaicalensis. — Praecedenti simillimus. (Bieb.)

14. A. GERARDI *Vill. Delph.* 2. 66. *t.* 2. *f.* 6. *Trin. Fund.* 59. *Ejusd. Ic.* 1. *t.* 1. Racemo spicato, subrotundo; glumis lanceolatis, acuminatis, mucronatis, villosis, inaequalibus; arista paleam vix superante. Phleum Gerardi *All. Pedem. n.* 2135. *Jacq. Ic.* 2. *t.* 301. *Willd. Sp.* 1. 355. *Schrad. Germ.* 1. 189. Phleum capitatum *Scop. Carn.* 2. *n.* 79. — Carniolia, Styria, Italia, Gallia, Pyrenaei. ♃

b) Glumae inferne connatae, versus medium ventricoso-gibbae, coriaceo-induratae. Palea superior nulla. (TOZZETTIA Savi.)

15. A. UTRICULATUS *Pers. Syn.* 1. 80. *Schrad. Germ.* 1. 174. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 63. *Trin. Ic.* 4. *t.* 46. (*Scop. Delic.* 1. *t.* 12. *Scheuchz. Agr. t.* 2. *f.* 3.) Culmo adscendente; racemo spicato, ovato; glumis calycinis carina ultra medium dilatatis. *Schrad.* Phalaris utriculata *Linn. Spec.* 80. *Willd. Sp.* 1. 329. *Host. Gram.* 3. 6. *t.* 7. Tozzettia utriculata *Savi in Ust. Ann.* 24. 50. Tozzettia pratensis *Savi in Mem. Soc. Ital.* 8. 2. 477. Cornucopiae alopecuroides *Linn. Mant.* 29. *Willd. Sp.* 1. 319. (*teste Smith. in Linn. Trans.* 7. 245.) — Europa meridionalis, Anglia, Graecia, Aleppo. ⊙

3) Species a me haud visae, pleraeque dubiae.

16. A. BOREALIS *Trin. Fund.* 58. Panicula oblongo-cylindrica; glumis dentiformi-acutis, basi connatis, undique sericeis; corolla oblique truncata, barbata; stylis infra connatis. *Trin.* — Asia, America borealis.

17. A. LASIOSTACHYUS *Link. Hort.* 1. 71. Panicula oblonga, cylindracea; glumis dorso pilosis; corollis basi aristatis. *Willd.* Phalaris aristata *Schousboe. Willd. in Act. am. nat. cur. Berol.* 3. 414. — Estramadura. — Proxime affinis Phalaridi bulbosae *Cav.* (Willd.)

18. A. MACROSTACHYUS *Poir. Encycl.* 8. 775. Culmo subinfracto; spica crassa, oblonga; spiculis ramosis, villoso-ciliatis; radice bulbosa. *Poir.* A. bulbosus *Poir. It.* 2. 24. — Barbaria. ♃ — Cum A. bulboso conjungit Sprengel.

19. A. CAPENSIS *Thunb. Prod.* 19. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 397. Spica cylindrica; glumis glabris, muticis. *Thunb.* — Cap. b. spei. — An Koeleria Alopecurus *Nees?*

20. A. CAUDATUS *Thunb. Nov. Act. Ups.* 3. 208. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 276. Panicula spicata, caudata; flosculis aristis convallatis. *Thunb.* — Japonia. — Cenchrus? (Roem. et Schult.)

21. A. LATIFOLIUS *Cav. Descr.* 37. Foliis lanceolatis, amplis; panicula verticillata; calycibus ciliatis, muticis. *Cav.* — Insula Tabago.

22. A. OVATUS *Forst. Flor. Austral.* 8. Panicula ovata, co-

arctata, spicae aemula; petalo exteriore ante apicem aristato. *Forst.* — Australasia.

23. A. SERICEUS *Gaertn. Fruct.* 1. 2. *t.* 1. *f.* 2. (*Bauh. Hist.* 2. 475. *icon.*) *Lam. Ill.* 1. 168. *Poir. Encycl.* 8. 773. Culmo erecto, superne nudo; spica ovato-cylindrica, villosissima, aristata. *Lam.* — Germania. — Varietas A. pratensis? (Lam.)

24. A. VILLOSUS *Poir. Encycl.* 8. 777. Foliis supra villosis; spicis gracilibus; glumis aristatis; carina pilosa; culmo tenui, subinfracto. *Poir.* — Helvetia. — Paleae saepius 2, arista basilaris vix ulla. (Poir.) Phleum?

BECKMANNIA *HOST.*

Spiculae lenticulares, biflorae; flores sessiles, basi imberbes, conformes. Glumae 2, obovatae, compresso-naviculares, subcoriaceae, suboppositae, aequales, muticae, floribus paulo breviores. Paleae 2, membranaceae; inferior ovata, acutata, in flore inferiore mucronata, concava, 3-nervia, paleam superiorem marginibus amplectens; superior superne binervia, apice bifida. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, breves, terminales. Stigmata elongata, plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, acutatae, bifidae, glabrae. Caryopsis oblonga, teres, interne plana, glabra, libera. *Gramen erectum. Folia plana. Ligula elongata. Spicae sessiles, alternae, in apice culmi spicatim dispositae. Spiculae in spicis sessiles, unilaterales, biseriatae.* Ob habitum affinis Paspalo, ob structuram floris Phleo.

1. B. ERUCAEFORMIS *Host. Gram.* 3. *t.* 6. *Bieb. Flor.* 1. 67. Phalaris erucaeformis *Linn. Spec.* 80. Cynosurus erucaeformis *Ait. Kew.* 1. 105. *Willd. Sp.* 1. 412. Paspalum aristatum *Moench. Meth.* 196. Joachimia phalaroides *Tenore, Neap.* 16. *t.* 5. Bruchmannia erucaeformis *Nutt. Gen.* 1. 48. — Europa australis, Sibiria, Oriens, ad fretum Hudsonis et ad Missuri. ♃

PHLEUM *LINN.*

Spiculae uniflorae. Glumae 2, naviculari-carinatae, membranaceae, florem superantes, muticae vel apice aristatae. Paleae 2, tenuiter membranaceae, glumis breviores; inferior apice truncata, mutica, mucronata v. dorso aristata; superior bicarinata, saepius ad basim rudimento floris alterius stipitiformi subulato instructa. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, glabrae, lobulo auctae. Caryopsis oblique ovata v. elliptica, teretiuscula, glabra, paleis obtecta, libera. *Gramina foliis pla-*

nis. Paniculae arctissime confertae, spicaeformes, cylindraceae, oblongae vel ellipticae.

1) Spicula rudimento floris alterius stipitiformi subulato ad basim paleae superioris instructa.

1. P. TENUE *Schrad. Germ.* 1. 191. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 488. Panicula subspicata, cylindracea; glumis calycinis oblongo-ellipticis, mucronulatis, scabriusculis. *Schrad.* Phalaris tenuis *Host. Gram.* 2. 27. *t.* 36. Phalaris Bellardi *Willd. in Nov. Act. Soc. amic. nat. cur. Berol.* 3. 415. *Willd. Enum.* 85. Phalaris bulbosa *Linn. Amoen.* 4. 264. *Ejusd. Spec.* 79. *Bellardi, in Act. Turin.* 5. 213. *Willd. Spec.* 1. 327. (*excl. syn. Cav., Roy., Raj. et Scheuchz.*) Phalaris cylindrica *Cand. Gall.* 3. 11. Achnodonton tenue et Bellardi *Beauv. Agrost.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 381. 382. Phalaris sativa *Pers. Syn.* 1. 78. Phalaris subulata *Savi, Pis.* 1. 57. *Roem. Coll.* 171. *t.* 4. — Europa australis, Chersonesus tauricus, Oriens. ⊙

2. P. ASPERUM *Vill. Delph.* 2. 61. *t.* 2. *f.* 4. *Jacq. Coll.* 1. 110. *Ej. Ic. rar.* 1. *t.* 14. *Schrad. Germ.* 1. 185. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 493. Panicula subspicata, cylindracea; glumis calycinis cuneiformibus, mucronatis, scabris. *Schrad.* P. paniculatum *Huds.* 26. (*excl. syn.*) *Smith. Brit.* 1. 70. *Engl. Bot. t.* 1077. P. ventricosum *Moench. Meth.* 177. P. viride *All. Ped. n.* 2133. Phalaris aspera *Retz. Obs.* 4. 14. *Vahl. Symb.* 3. 9. *Host. Gram.* 2. *t.* 37. *Willd. Sp.* 1. 328. Phalaris paniculata *Ait. Kew.* 1. 87. Chilochloa aspera *Beauv. Agr.* 37. *Roem et Schult. Syst.* 2. 409. — Europa mediterranea, australis et occidentalis. ⊙

3. P. ANNUUM *Bieb. Flor.* 1. 46. *suppl.* 53. Spica lobata, cylindrica; spiculis ciliatis, sub apice gibbis; radice annua. *Bieb.* Chilochloa annua *Roem. et Schult. Syst.* 2. 410. — Caucasus septentr., Tauria merid. ⊙ — Proximum P. aspero. (Bieb.)

4. P. BOEHMERI *Wib. Werth.* 125. *Schrad. Germ.* 1. 186. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 494. Panicula subspicata, cylindracea; glumis calycinis lanceolatis, obtusis, submucronatis, scabriusculis. *Schrad.* P. phalaroides *Koel. Gram* 52. P. glabrum *Bernh. Erford.* 38. P. laeve *Bieb. Flor.* 1. 46. Phalaris phleoides *Linn. Spec.* 80. *Willd. Sp.* 1. 26. *Engl. Bot. t.* 459. *Flor. Dan. t.* 531. *Host. Gram.* 2. *t.* 34. Chilochloa Boehmeri *Beauv. Agrost.* 37. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 408. — Europa, Sibiria. ♃

5. P. ARENARIUM *Linn. Spec.* 88. *Flor. Dan. t.* 915. *Schrad. Germ.* 1. 189. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 496. Panicula subspicata, obovata; glumis calycinis lanceolatis, acutis, carina ciliatis; culmis adscendentibus. *Schrad.* Phalaris arenaria *Willd. Sp.* 1. 328. *Engl. Bot. t.* 222. Phalaris phleoides *β. Ait. Kew.* 1. 86. Crypsis arenaria *Desf. Atl.* 1. 63. Chilochloa arenaria *Beauv. Agr.* 37. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 409. — Europa, Graecia, Africa borealis. ⊙

6. P. MICHELII *All. Ped. n.* 2138. *Schrad. Germ.* 1. 187. *t.*

1. *f.* 2. *Engl. Bot. t.* 2265. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 495. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 380. Panicula subspicata, cylindracea; glumis calycinis lanceolatis, acuminatis, carina ciliatis. *Schrad.* P. hirsutum *Sut. Helv.* 1. 34. P. phalaroideum *Vill. Delph.* 2. 60. Phalaris alpina *Haenk. in Jacq. Coll.* 2. 91. *Host. Gram.* 2. 26. *t.* 35. *Willd. in Act. Nov. Soc. am. nat. cur. Berol.* 3. 414. *Cand. Gall.* 3. *n.* 1489. Phalaris ciliata *Lagasca, Glench.* 3. (*teste Bess.*) Phalaris phleoides *Savi, Pis.* 1. 58. — Europa merid. ♃ — Radix subrepens.

7. P. CUSPIDATUM *Willd. Enum. suppl.* 5. Spica cylindrica; spiculis trigynis. *Roem. et Schult.* P. Hostii *Hort. Vind.* P. trigynum *Schrad. in Mert. et Koch. Germ.* 1. 496. Phalaris trigyna *Host. Gram.* 4. 12. *t.* 20. Chilochloa cuspidata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 409. Phalaris mucronata *Desf. Cat.* 12. (*teste specim.*) — Comitatus Tyrolensis calidior. ♃ — Radix repens. Varietas praecedentis?

2) Spicula flore altero subulato destituta.

8. P. PRATENSE *Linn. Sp.* 87. *Willd. Sp.* 1. 354. *Engl. Bot. t.* 1076. *Schreb. Gram.* 1. *t.* 14. *Host. Gram.* 3. *t.* 9. *Schrad. Germ.* 1. 182. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 378. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 489. *Trin. Ic.* 1. *t.* 5. Racemo spicato, cylindraceo; calycibus truncatis, mucronato-aristatis, carina ciliatis; aristis calyce brevioribus. *Schrad.*

β) culmis humilioribus; racemo spicato, breviore. P. nodosum *Linn. Sp.* 88. *Oed. Flor. Dan. t.* 380. *Poll. Pal. n.* 63. *Leers. Herb. t.* 3. *f.* 2. *Hoffm. Germ.* 23. *t.* 5. *Willd. Sp.* 1. 355. *Trin. Ic.* 1. *t.* 5. P. bulbosum *Gouan. Monsp.* 117. *Host. Gram.* 4. *t.* 21. P. pratense, nodosum *Trin. Ic.* 1. *t.* 6.

— Europa, Sibiria, Caucasus, America sept. ♃

9. P. ECHINATUM *Host. Gram.* 3. 8. *t.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 381. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 491. *Trin. Ic.* 1. *t.* 7. Spica subovata; calycis valvulis aristatis, arista brevioribus; radice annua. *Host.* P. felinum *Smith. Prod.* 1. 42. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 380. (*testib. Mert. et Koch.*) — Dalmatia, Insula Zacynthi. ⊙

10. P. ALPINUM *Linn. Sp.* 88. *Flor. Dan. t.* 213. *Willd. Spec.* 1. 355. *Engl. Bot. t.* 519. *Host. Gram.* 3. *t.* 10. *Schrad. Germ.* 1. 184. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 379. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 490. *Trin. Ic.* 2. *t.* 21. Racemo spicato, ovato-oblongo; calycibus truncatis, mucronato-aristatis, carina ciliatis; aristis calycem aequantibus. *Schrad.* P. pratense *Schreb. Gram.* 3. 103. *var.* 7.

β) *tenue.* (*Trin. Ic.* 2. *t.* 22.) P. commutatum *Gaud. Agrost.* 1. 40. *Cand. Gall. suppl.* 248. (*test. Mert. Koch. et Trin.*)

— Europa, Graecia, Caucasus, Sibiria, Unalaschka. ♃

11. P. HAENKEANUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 245. Panicula

ovato-oblonga; glumis truncatis, mucronato-aristatis, carina ciliatis; mucronibus gluma brevioribus; palea inferiore emarginato-tridentata. *Presl.* — Sinus Nutkaensis. — Affine P. alpino. (Presl.)

3) Species dubiae.

12. P. BERTOLONII *Cand. Cat. Monsp.* 132. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 379. Racemo spicato, cylindrico; flosculis inferioribus abortivis; glumis truncatis, carina ciliolatis, mucronato-aristatis; aristis gluma quadruplo brevioribus. *Cand.* — Circa Sarzanam. ♃

13. P. AFRICANUM *Lour. Cochinch.* 61. Spica cylindrica, flosculis undique coarctata; pedunculis trifloris, pilosis. *Lour.* — Ora orientalis Africae. — Glumae 2, truncatae, tricuspidatae. Paleae 2, acutae. (Lour.)

HILARIA *HUMB. et KUNTH.*

Spiculae ternae, inferne connatae; duae anteriores 2-3-florae, masculae; posterior (rhachi contigua) uniflora, feminea. Masc.: Glumae 2, inaequales, carinatae, inaequilaterae, indurato-coriaceae; inferior brevior, apice bifida, breviter aristata; superior mucronulata. Paleae 2, membranaceae, apice rotundato-emarginatae; inferior carinata; superior longior, bicarinata. Stamina 3. Squamulae nullae. Fem.: Glumae 2, aequales, suboppositae, naviculari-carinatae, inaequilaterae, indurato-coriaceae, bifidae, inter lobos aristatae. Paleae 2, compresso-carinatae, chartaceae, superne valde angustatae et membranaceae, apice rotundato-emarginatae; inferior 3-nervia; superior angustior, longior, superne 2-nervia et bicarinata. Staminum rudimenta 3, minuta. Squamulae nullae. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, lateribus compressum. Styli 2, terminales, elongati, basi connati. Stigmata elongata, pubescentia, exserta. Caryopsis glabra, embryoni contrarie compressa, libera, paleis inclusa. *Gramen ramosum, repens. Folia plana. Ligula abbreviata, laciniata. Spicae terminales, solitariae, simplices. Rhachis flexuosa, non articulata. Spiculae per ternas basi connatas dentibus alternis rhachis insidentes, cum rhachi articulatae, hispidulo-scabrae.*

1. H. CENCHROIDES *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. *tab.* 37. — Mexico. ♃

HEXARRHENA *PRESL.*

Spiculae ternae; duae anteriores triflorae, masculae; posterior (rhachi contigua) uniflora, feminea. Masc.: Glumae 2, in-

ferne connatae?, irregulariter trifidae (?); laciniis valde inaequalibus; aliis setiformibus, aliis lanceolatis. Paleae 2, membranaceae, nervosae, pellucidae, muticae. Stamina 3. Fem.: Glumae 2, trifidae, inferne ventricoso-connatae; laciniis subulatis. Paleae 2, subconformes; inferior navicularis, lenticularis, in acumen spathulatum producta, membranacea, diaphana, trinervia, superiorem uninerviam minorem includens. Ovarium lenticulare, glabrum. Styli 2, terminales, elongati, inferne connati. Stigmata 2, penicilliformia. Squamulae nullae?. Fructus .... *Culmi caespitosi, basi ramosi, superne subramosi, erecti, compressi, glabri, ad nodos pilosi. Folia linearia, plana, scabriuscula, margine serrulato-scabra. Ligula multifida. Vaginae compressae, glabrae. Spica cylindracea; rhachi triquetra, angulis scaberrima, flexuosa, inarticulata. Spiculae per ternas dentibus alternis rhachis insidentes. Glumae hispido-scabrae.* (Char. ex Presl. mutat. part. denominatione.) Vix ab Hilaria distincta.

1. H. CENCHROIDES *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 326. — Mexico.

PHALARIS *LINN.*

Spiculae 3-florae; flores 2 inferiores minutissimi, squamaeformes; summus fertilis. Glumae 2, carinato-naviculares, carina plerumque alata, subaequales, membranaceae, muticae, florem superantes. Paleae 2, ambae carinato-naviculares, muticae, membranaceae; inferior major, superiorem involvens. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, longissimi. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, vesiculoso-papillosis. Squamulae 2, minutae, glabrae. Caryopsis oblonga, embryoni contrarie lenticulari-compressa, glabra, libera, paleis demum coriaceis arcte obtecta, cum his decidua. *Gramina foliis planis; paniculis coarctatis, spicaeformibus, interdum diffusis; spiculis pedicellatis, in* P. paradoxa *intermixtis crebrioribus sterilibus difformibus.*

1) Species genuinae. (Glumarum carinae alatae. Panicula coarctata.)

1. P. CANARIENSIS *Linn. Sp.* 79. *Willd. Spec.* 1. 326. *Host. Gram.* 2. 28. *t.* 38. *Schreb. Gram.* 1. *t.* 10. *f.* 2. *Engl. Bot. t.* 1310. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 55. *Link. in Linnaea* 1. 96. *Trin. Ic.* 7. *t.* 74. Panicula spicaeformi, ovali; glumis superne marginatis, margine integerrimo; floribus sterilibus fertili parum brevioribus; paleis hujus adpresso-pilosis. *Link.* — Insulae Fortunatae; culta passim in Europa. ⊙

2. P. BRACHYSTACHYA *Link. in Schrad. Journ.* 1. 3. 134. *Idem in Linnaea.* 1. 96. *Trin. Ic.* 7. *t.* 75. Spica ovali; glumis superne marginatis, margine integerrimo; floribus sterilibus minimis; paleis floris fertilis subadpresso-pilosis. *Link.* P. canariensis *Brot. Lusit.* 1. 79. — Lusitania. — Trinius huc ducit P. nitidam *Presl.*

3. P. CAERULESCENS *Desf. Atl.* 1. 56. (*Buxb. Cent.* 4. 30. *t.* 53.) *Link. in Linnaea* 1. 98. (*Barr. Ic.* 700. *f.* 2.) Culmo basi tuberascente; spica cylindrica; glumis superne marginatis, margine sublacero, apice subaristato; floribus sterilibus obsoletis; paleis floris fertilis pilis raris obsitis. *Link.* P. tuberosa (*Linn. Mant.* 2. 557?) *Link in Schrad. Journ.* 1799. 4. 312. *Pers. Syn.* 1. 64. (*teste Link.*) P. bulbosa *Cavan. Ic.* 1. *t.* 64. *Brot. Lus.* 1. 79. *Trin. Ic.* 7. *t.* 76. P. nitida *Presl. Cyp. Sic.* 12. (*teste Link.*) P. variegata *Spreng. N. Entd.* 2. 101. (*teste Spreng.*) P. aquatica *Linn. Amoen.* 4. 264. *Ejusd. Spec.* 79. (*excl. syn.*) *Sebast. et Mauri, Rom.* 31. P. aquatica minor *Savi, Pis.* 1. 54. P. commutata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 403. — Europa australis, Africa borealis. ♃

4. P. minor *Retz. Obs.* 3. 8. *Willd. Enum.* 83. *Link. in Linnaea* 1. 97. *Trin. Diss.* 2. 254. *Ej. Ic.* 7. *t.* 79. Spica oblonga, cylindracea; glumis superne marginatis, margine sublacero; flore sterili altero minimo, altero flore fertili dimidio breviore; paleis hujus adpresso-pilosiusculis. *Link.* P. aquatica *Ait. Kew.* 1. 56. (*nec Linn.*) *Host. Gram.* 2. *t.* 39. P. capensis (*Thunb. Prod.* 19.?) *Willd. Enum.* 83. — Europa merid., Aegyptus, Cap. b. spei, Insula Adscensionis. ⊙ — Desfontaines P. minorem *Retz.* (*excl. syn. Barr. et Buxb.*) ad P. bulbosam ducit.

5. P. MICROSTACHYA *Cand. Cat.* 131. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 402. *Link. Enum.* 1. 66. *Ej. Hort.* 1. 64. *Trin. Ic.* 7. *t.* 77. Panicula subspicata, ovata; glumis subnavicularibus, dorso integerrimis, lanceolatis, acuminatis; perigonio bivalvi, pubescente. *Cand.* P. intermedia *Bosc. in Poir. Encycl. suppl.* 1. 300. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 403. (*ex Link.*) — America borealis ⊙ — Affinis P. canariensi (Cand.); affinius P. bulbosae *Cav.?*

6. P. ANGUSTA *Nees ab Esenb. in Mart. Flor. Bras.* 2. 391. *Trin. Ic.* 7. *t.* 78. Panicula mutica, cylindracea, spiciformi; glumis naviculari-lanceolatis, carina haud alatis, serrulato-scabris; flore fertili accessoriisque 2 oppositis villoso-sericeis, his subaequalibus, longitudine dimidii floris fertilis; foliis scabris; radice annua, fibrosa. *Nees.* — Brasilia. ⊙ — Simillima praecedenti. (Trin.) An varietas P. tuberosae *Link.?* (Nees.)

7. P. NODOSA *Linn. Mant.* 557. *Willd. Sp.* 1. 327. *Sibth. Graec.* 1. 41. *t.* 56. (*excl. syn. P. tuberosae et bulbosae*) *Link. in Linnaea* 1. 99. (*Barr. Ic.* 700. *f.* 1.) *Trin. Ic.* 7. *t.* 81. Culmo basi tuberascente; spica cylindracea; glumis superne marginatis, margine integerrimo; flore sterili altero minimo, altero flore fertili quadruplo breviore; paleis hujus adpresso-pilosis. *Link.*

Link. P. aquatica *Sibth. Graec.* 1. 42. *t.* 57? (*teste Link.*) — Europa australis, Graecia, Oriens. ♃ — Sibthorp huc ducit P. tuberosam *Linn. Mant.*, P. bulbosam *Cav. et Scheuchz. Agrost.* 53. *t.* 2. *f.* 3.

8. P. NEPALENSIS *Trin. Ic.* 7. *t.* 80. Radice fibrosa; culmis erectis, asperiusculis; vaginis sursum paulo inflatis, glabris; foliis lanceolato-linearibus, asperis; panicula ovata; glumis navicularibus, acutis, aequalibus, glabris, trinerviis; carina superne alata, ala repando-erosa et denticulata; flore fertili glumis fere dimidio breviore; sterilibus 2, callosis, minimis; palea inferiore 5-nervia, superne villoso-pilosa. — Nepalia.

9. P. PARADOXA *Linn. fil. Dec.* 35. *t.* 18. *Schreb. Gram.* 1. *t.* 12. *Willd. Sp.* 1. 329. *Host. Gram.* 2. *t.* 40. *Schrad. Germ.* 1. 405. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 58. *Trin. Ic.* 7. *t.* 82. Panicula subspicata, cylindracea; ramorum flosculo intermedio hermaphrodito, acuminato, reliquis imperfectis, praemorsis. *Schrad.* P. praemorsa *Lam. Ill.* 1. 164. — Italia, Gallia, Oriens. ⊙

10. P. APPENDICULATA *Schult. Mant.* 2. 216. Panicula subspicata, oblongo-ovata; flosculis neutris praemorsis, hermaphroditorum calycibus breviter mucronatis, carinatis; lobis carinae appendiculatis. *Schult.* P. dentata *Sieb. Herb. Aegypt.* — Aegyptus. — Varietas P. paradoxae. (Spreng.)

2) Species anomalae. (Glumarum carinae nudae. Panicula diffusa. *DIGRAPHIS* Trin.)

11. P. ARUNDINACEA *Linn. Spec.* 80. *Flor. Dan. t.* 259. *Host. Gram.* 2. *t.* 33. *Schrad. Germ.* 1. 180. *t.* 6. *f.* 5. *Willd. Enum.* 84. Panicula patente, glomerata; glumis calycinis obtuse carinatis; corolla exteriore bivalvi, brevissima, pilosa. *Willd.* Arundo colorata *Ait. Kew.* 1. 116. *Willd. Sp.* 1. 457. *Engl. Bot. t.* 402. Baldingera colorata *Flor. Wetter. n.* 99. Baldingera arundinacea *Dumort. Agrost.* 130. Calamagrostis colorata *Sibth. Oxon.* 37. *Cand. Gall. n.* 1528. Digraphis arundinacea *Trin. Fund.* 127.

β) foliis variegatis.

γ) floribus viviparis.

— Europa, Caucasus, Sibiria, America septentr. β) Japonia. ♃

12. P. AMERICANA *Elliott. Bot.* 1. 101. Panicula oblonga, spiciformi; glumis calycinis navicularibus, serrulatis; corolla 4-valvi; valvulis exterioribus inaequalibus, omnibus pilosis. *Ell.* P. arundinacea *Mich. Flor.* 1. 43. *Mühlenb. Cat.* 8. (*teste Ell.*) — America borealis. ⊙ ?

3) Species dubiae.

13. P. CRYPSOIDES *Urvill. Enum.* 7. Caule suberecto, nodoso, minimo, basi ramoso; foliis glabris, ample vaginantibus, in discum latum abeuntibus, supremo spicam fere involucrante; spica ovato-subrotunda; glumis acutis, carinatis, compressis, glaberrimis. *Urv.* — Graecia. ⊙ — Media inter Phalaridem et

Phleum. Valde affinis Crypsi schoenoidi. (Urv.) Sprengel ad Crypsim alopecuroidem ducit.

14. P. CAROLINIANA *Walt. Carol.* 74. *Mühlenb. Descr.* 91. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 408. Panicula spicata, ovata; petalis aristatis; calycibus striatis. *Walt.* — Georgia, Carolina. ⊙ nisi ♂ — Maxime affinis P. aquaticae. (Mühlenb.)

15. P. PECTINATA *Roth. Nov. Sp.* 34. Panicula spicata, cylindrica; glumis calycinis navicularibus, margine membranaceis, ciliato-pectinatis; corolla exteriore bivalvi, villosa. *Roth.* — — Patria. ?

16. P. DENTATA *Thunb. Prod.* 19. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 399. *Linn. Suppl.* 106. *Retz. Obs.* 4. 14. *Willd. Sp.* 1. 327. Spica subpaniculata, cylindrica; glumis serratis; culmo geniculato. *Thunb.* Phleum dentatum *Pers. Syn.* 1. 79. Chilochloa dentata *Trin. Ic.* 7. *t.* 73. — Cap. b. spei. ⊙ — Varietas Phalaridis minoris seu potius monstrositas, panicula ramificata, teste Nees. (*in Linnaea* 7. 293.)

17. P. HISPIDA *Thunb. Jap.* 44. *Willd. Sp.* 1. 330. Spicis digitatis; glumis scabris; foliis ovatis. *Thunb.* Digitaria hispida *Spreng. Syst.* 1. 271. — Japonia. — Vix hujus generis. (Willd.)

18. P. QUADRIVALVIS *Lagasca, Elench.* 3. Glumis acutis, integris; calyce quadrivalvi; valvulis exterioribus duabus ovatis, brevissimis, glabris. *Lag.* — Hispania.

19. P. CHILENSIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 245. Panicula spicaeformi, cylindracea, utrinque acuta; glumis navicularibus, scabris, carina membranaceis scabrisque; paleis pilosis. *Presl.* — Chili.

HOLCUS *LINN.*

Spiculae 2-florae; flores inter se et a glumis remoti; inferior hermaphroditus, muticus; superior aristatus, saepe pistillo destitutus. Glumae 2, membranaceae, naviculari-carinatae, flores superantes. Paleae 2, membranaceae, longitudine subaequales; inferior carinato-navicularis, in flore inferiore mutica, in flore superiore sub apice aristata; palea superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium pyriforme, glabrum. Styli 2, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, rarius apice bifidis, dentato-papillosis. Squamulae 2, plerumque lobulo laterali auctae, glabrae. Caryopsis glabra, libera. *Gramina foliis planis; paniculis ramosis; spiculis pedicellatis, rarissime 3-floris; floribus basi callosis.*

1. H. LANATUS *Linn. Sp.* 1485. *Willd. Sp.* 4. 933. *Host. Gram.* 1. *t.* 2. *Schreb. Gram.* 1. *t.* 20. *f.* 1. *Engl. Bot. t.* 1169. *Flor. Dan. t.* 1181. *Schrad. Germ.* 1. 251. Panicula aequali; flosculo hermaphrodito inferiore, mutico; masculi arista recur-

vata, calyce inclusa; radice fibrosa. *Schrad.* Avena lanata *Koel. Gram.* 303.

β) calycibus 3-floris; flore infimo hermaphrodito; 2 superioribus masculis, aristatis. (*Mert. et Koch. Germ.* 1. 551.)

— Europa, America borealis. ♃

2. H. MOLLIS *Linn. Spec.* 1485. *Willd. Sp.* 4. 933. *Host. Gram.* 1. *t.* 3. *Engl. Bot. t.* 1170. *Schreb. Gram.* 1. *t.* 20. *f.* 2. *Schrad. Germ.* 1. 249. Panicula aequali; flosculo hermaphrodito inferiore, mutico; masculi arista geniculata, calycem excedente; radice repente. *Schrad.* Avena mollis *Koel. Gram.* 300. Aira mollis *Schreb. Spic.* 301. — Europa, America borealis. ♃

3. H. ARGENTEUS *Agardh. in Roem. et Schult Syst.* 2. 656. Panicula aequali; flosculo hermaphrodito inferiore, mutico; masculi arista recurvata, calycem excedente. *Ag.* — Hispania. ♃ ? — Habitus H. mollis, structura floris propior H. lanato, totus cinereo-glaucescens. (Agardh.)

4. H. SETIGER *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 278. Panicula aequali, condensata; ramis hirtis; gluma superiore longe setigera; arista floris masculi (neutrius) geniculata, calycem excedente; culmo ramoso; foliis pubescenti-mollibus. *Nees.* — Cap. b. spei. ⊙ — H. molli et H. lanato persimilis. (Nees.)

Species valde dubiae.

5. H. NERVOSUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 320. Erectus; pilosus; panicula oblonga; glumis 3-5-nerviis, cuspidatis, bifloris; floribus sessilibus; altero hermaphrodito, aristato; altero masculo et mutico. *Roxb.* — Coromandelia.

6. H. CILIATUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 321. Erectus; pilosus; panicula lineari, hirsuta; glumis papillosis, ciliatis, bifloris; floribus sessilibus; altero hermaphrodito, aristato; altero masculo, mutico. *Roxb.* — Coromandelia.

7. H. STRIATUS *Linn. Sp.* 1486. *Willd. Sp.* 4. 934. Glumis bifloris, striatis, muticis, acuminatis; panicula conferta, oblonga. *Linn.* Aira panicula oblonga, floribus muticis etc. *Gronov. Virg.* 135. — Virginia.

8. H. RACEMOSUS *Forsk. Aeg.* 175. *Gmel. Syst.* 1. 173. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 656. Spica cylindrica; spiculis ternatis, pedicellatis; involucris setaceis, longissimis. *Forsk.* — Arabia. — H. Dochnae *Forsk.* (Andropogoni saccharato *Roxb.*) affinis. Sprengel ad Pennisetum alopecuroideum (P. Linnaei *Kunth.*) ducit.

HIEROCHLOA *GMEL., BROWN.*

Spiculae triflorae; flores 2 inferiores masculi, triandri, plerumque aristati; terminalis hermaphroditus, diander, submuticus. Glumae 2, carinatae, membranaceae, subaequales. Paleae 2; inferior carinata; superior bicarinata, in flore terminali uni-

carinata. Ovarium glabrum. Styli 2. Stigmata plumosa; pilis fasciculato-ramosis. Squamulae 2, elongatae, glabrae, lobulo laterali auctae. Caryopsis oblique oblongo-elliptica, lateribus leviter compressa, glabra, paleis obtecta, libera. *Gramina odore Anthoxanthi. Inflorescentia paniculata, diffusa vel coarctata; spiculae pedicellatae.*

1. H. BOREALIS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 513. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 548. Panicula subsecunda; pedunculis glabris; flosculo hermaphrodito mutico; masculis subaristatis; radice repente. *Schrad.* H. repens *Beauv. Agr.* 62. H. odorata *Wahlenb. Ups.* 32. Hierochloa *Gmel. Sib.* 1. 100. Holcus borealis *Schrad. Germ.* 1. 252. Holcus odoratus (repens) *Schkuhr. Handb.* 3. 522. *t.* 344. *(excl. syn. Roth., Jacq. et Host.) Willd. Sp.* 4. 935. *(excl. syn. Host. et Hall.)* Holcus odoratus *Timm. in Siemss. Mecklenb. Mag.* 2. 269. *Willd. Berol. n.* 141. *Flor. Dan. t.* 963. Holcus repens *Host. Gram.* 3. *t.* 3. *Willd. Sp.* 4. 936. Avena odorata *Pers. Syn.* 1. 100. Poa nitens *Web. Hols. suppl. n.* 6. — Europa, Asia borealis. ♃ — Smith (*Engl. Flor.* 110.) huc ducit Holcum odoratum *Linn. Suec.* 263. *et Lapp.* 29., a Linnaeo cum Holco australi confusum.

2. H. ARCTICA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 252. Panicula subsecunda; pedunculis glabris; glumis flores excedentibus; paleis inferioribus apiculatis, supra medium hirsutis, margine paleisque superioribus nervis ciliatis. *Presl.* — Sinus Nootka. ♃ — Affinis H. boreali. (Presl.)

3. H. AUSTRALIS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 514. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 549. Panicula subsecunda; pedunculis ad spicularum basim pilosis; flosculo hermaphrodito mutico; masculo inferiore infra apicem brevissime aristato; masculo superiore e dorsi medio aristam geniculatam exserente; radice repente. *Schrad.* H. odorata *Beauv. Agrost.* 62. Holcus australis *Schrad. Germ.* 1. 253. Holcus odoratus *Schkuhr. Handb.* 3. 523. *t.* 344. (*excl. syn. Flor. Suec.*) *Host. Gram.* 1. 4. *t.* 4. *Roth. Germ.* 2. 2. *et* 543. (*excl. syn. omnib.*) Avena odorata var. *α. Cand. Gall.* 3. 42. — Europa media et australis. ♃

4. H. ALPINA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 515. *Hartm. Gram.* 7. *Brown. in Ross. It. ed.* 2. 2. 194. *Ejusd. Chlor. Melv.* 35. Panicula coarctata; calycibus oblongis, trifloris; flosculis pilosis; arista geniculata, dorsali, longiuscula. *Wahlenb.* Holcus alpinus *Swartz. in Willd. Sp.* 4. 937. *Schrad. N. Journ. II.* 2. 45. *t.* 3. *f. a. Wahlenb. Lapp.* 31. *t.* 2. *Flor. Dan. t.* 1508. Aira alpina *Liljeblad. Flor. ed.* 2. 41. — America et Asia arctica. ♃

5. H. FRAGRANS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 514. Panicula patula; glumis trifloris, muticis; flosculis confertis; hermaphrodito intermedio, diandro, glabro; masculis triandris, valvula exteriore levissime ciliata, dorso laevibus. *Willd.* Holcus

odoratus *Mich. Flor.* 1. 56. (*excl. syn.*) Holcus fragrans *Willd. Sp.* 4. 936. *Pursh. Flor.* 1. 78. — America borealis. ♃

6. H. ANTARCTICA *Brown. Prod.* 1. 209. Panicula effusa, subnutante; glumis basi trinerviis, carina laevibus; floribus masculis pubescentibus, dorso margineque ciliatis; hermaphrodito submucronulato; foliis planis. Disarrenum antarcticum *Labill. Nov. Holl.* 2. 83. *t.* 232. (*v. s. in herb. Desf.*) Holcus redolens *Forst. Prod. n.* 563. (*teste specim. Forst.*) Melica magellanica *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 72 ? Torresia redolens *Roem. et Schult. Syst.* 2. 516. Torresia magellanica *Beauv. Agr.* 63. *Roem. et Schult. l. c.* — Nova Hollandia, Nova Zeelandia, Insulae Maclovianae. — Brown distinguit Holcum redolentem *Forst.* a Disarreno antarctico *Labill.*: gluma interiore basi trinervia pilisque marginalibus florum lateralium strictis, longioribus; vidi contra in utroque glumam interiorem trinerviam pilosque florum strictiusculos.

7. H. REDOLENS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 514. Differt a praecedente: floribus majoribus; panicula coarctata; glumarum carinis denticulis sparsis scabriusculis. *Brown.* (*Prod.* 1. 209.) Holcus redolens *Vahl. Symb.* 2. 102. (*excl. syn. Forst.*) Avena redolens *Pers. Syn.* 1. 100. — Terra del Fuego.

8. H. UTRICULATA *Kunth. Gram.* 1. 193. *t.* 8. Panicula coarctata, spicaeformi, cylindracea; glumis carina glabris, basi trinerviis; floribus omnibus mucronato-subaristatis, margine ciliatis; foliis planis vaginisque scabriusculis. *Kth.* Torresia utriculata *Ruiz. et Pav. Syst.* 251. Avena coquimbensis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 677 ? — Chili.

9. H. PAUCIFLORA *Brown. Chloris Melvill.* 35. *Idem in Parry's Voy.* 193. Racemo simplici; flosculo masculo superiore brevissime setigero; foliis culmi brevissimis, radicalibus involutis. *Brown.* — Insula Melvilleana.

10. H. GLABRA *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 66. *et Syst.* 1. 274. Radice repente; culmo glabro; vaginis pubescentibus; paniculae patentis ramis glabris; glumis flores glabros aequantibus; florum masculorum palea inferiore subtruncata, subquinquenervia; superiore longiore, bicuspidata, glaberrima; floris hermaphroditi palea inferiore carinata, acuta, mutica. — Davuria.

Species dubia.

11. H. PARVIFLORA *Presl. Cyp. et Gram. sicul. Schult. Mant.* 2. 292. Panicula erecta; pedunculis ad spicularum basim pilosis; floribus gluma minoribus; hermaphrodito superiore, sub apice aristato; arista glumam excedente. Holcus tenuis *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 75. Aira sicula *Spreng. Syst.* 1. 277. — Sicilia. — Proxime affinis H. australi.

ANTHOXANTHUM *LINN.*

Spiculae triflorae; flores 2 inferiores unipaleacei, neutri,

dorso aristati; summus minor, bipaleaceus, hermaphroditus, muticus. Glumae 2, carinatae; inferior dimidio brevior, 1-nervia; superior flores superans, 3-nervia. Flores neutri: Palea membranacea, canaliculata, apice emarginata, externe sericeo-hirsuta, dorso aristata; arista torta, in flore inferiore versus medium, in superiore supra basim prodiens. Flos hermaphroditus: Paleae 2, membranaceae, muticae, glabrae; inferior subrotunda, navicularis, superiorem uninerviam naviculari-concavam involvens. Stamina 2. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, parum distantes. Stigmata longissima, dense disticho plumosa; pilis simplicibus. Squamulae nullae. Caryopsis ovato-oblonga, teretiuscula, vix lateribus compressa, laevis, glabra, paleis arcte obtecta, libera. *Gramina aromatica; radice fibrosa. Folia plana. Ligula elongata. Panicula simplex, spicato-conferta.* Hierochloae et Holco arcte affine.

1. A. ODORATUM *Linn. Sp.* 40. *Schreb. Gram.* 1. 49. *t.* 5. *Vahl. Enum.* 1. 156. *Schrad. Germ.* 1. 77. *Host. Gram.* 1. *t.* 5. *Flor. Dan. t.* 666. *Engl. Bot. t.* 647. *Willd. Enum.* 3. *Turp. et Poit. Paris. t.* 39. *Trin. Ic.* 2. *t.* 14. Panicula spicata; flosculis patulis; corollae glumis exterioribus ciliatis. *Willd.*

β) spica laxior, ramosa.

γ) glumae pubescentes.

— Europa, Sibiria, Pennsylvania (ex Europa advena). ♃ — Vidi in specimine capensi flores duos inferiores bipaleaceos, alterum masculum triandrum, alterum neutrum (1-2-paleaceum.); an Ataxia Brown. ?

2. A. OVATUM *Lagasca, Elench.* 2. *Trin. Ic.* 2. *t.* 16. Spica ovata, densa; vaginis glabris; foliis ciliatis. *Lag.* — Circa Gades. ☉

3. A. GRACILE *Bivona Bernardi, Stirp. Sic. Manip.* 1. 3. *t.* 1. *f.* 1. *Trin. Gram.* 2. *t.* 13. Spica brevi, pauciflora; flosculis arista duplo brevioribus; culmo filiformi. *Biv.* — Sicilia. ☉ — Link. (*Hort.* 1. 233.) cum praecedente conjungit.

4. A. AMARUM *Brot. Phytogr. Lusit.* 11. *t.* 4. *Vahl. Enum.* 1. 311. *Schrad. Journ.* 1801. 437. *Brot. Lus.* 32. *Willd. Enum. suppl.* 3. *Trin. Gram.* 2. *t.* 15. Panicula spicata; flosculis arcte adpressis; corollae glumis exterioribus pilosis. *Willd.* — Lusitania. ♃ — Anthoxantho odorato altius, totum glaucum. (Vahl.)

Species dubiae.

5. A. PULCHERRIMUM *Lour. Coch.* 36. Foliis lanceolatis, undulatis; panicula spicata. *Lour.* — Cochinchina. — Gramen inodorum. Spiculae subsessiles, 3-florae. Glumae 2, concavae, acuminatae; inferior major. Paleae 2, oblongae, acutae; interior longior, apice ciliata. Stamina 2. Styli 2. Fructus subrotundus, paleis fotus. (Lour.)

6. A. AVENACEUM *Retz. Obs.* 3. 8. Spica secunda; calycibus pilosis; flosculi arista torta, geniculata. *Retz.* — India orientalis. — Facies omnino Avenae propter aristas, sed stamina tantum 2. (Retz.) An hujus generis? (Vahl.)

ATAXIA *BROWN.*

Spiculae triflorae; flore inferiore masculo, bipaleaceo; intermedio neutro, unipaleaceo; terminali hermaphrodito. Glumae 2, inaequales. Habitus Anthoxanthi. (Char. ex Brown. Chlor. Melv. 35.)

1. A. HORSFIELDII *Kunth. Gram.* 1. 22. — Java.

REYNAUDIA *KUNTH.*

Spiculae 1-florae; flore sessili, imberbi. Glumae 2 (rectius nullae, flores 2 inferiores unipaleacei, neutri?), carinatae, apice bifidae et aristatae; inferior paulo brevior. Paleae 2, herbaceae, carinatae; inferior apice bifida et breviter aristata, sub5-nervia; superior 1-nervia, acutato-mucronata. Stamina 2, alterum exterius, alterum interius. Antherae lineares, utrinque bilobae. Ovarium lateribus compressum, glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata penicilliformia; pilis simplicibus, elongatis. Squamulae 4 (stamina sterilia?), membranaceae, glabrae; duae exteriores in filamentum breve productae. Caryopsis ... *Gramen caespitosum. Folia setacea. Panicula simplex, subspicaeformis.*

1. R. FILIFORMIS *Kunth. Gram.* 1. 73. 195. *t.* 9. Polypogon filiformis *Spreng. in herb. Berteron.* — St. Domingo. ♃

DESPRETZIA *KUNTH.*

Spiculae 3-4-florae; flores bipaleacei, mutici; inferior femineus; superiores masculi, a femineo valde remoti; summus tabescens. Glumae 2, longitudine subaequales, clausae, membranaceae, muticae, apice trilobae; inferior reticulato-7-, superior reticulato-3-nervia. Flos femineus: Paleae membranaceae; inferior concava, 9-nervia, apice quadriloba; superior paulo longior, bicarinata. Squamulae et Stamina nulla. Ovarium sessile, glabrum. Stylus 1. Stigmata 2, elongata, plumosa; pilis simplicibus. Caryopsis immatura oblonga, compressiuscula, laevis, glabra, libera. Flores masculi: Paleae herbaceae; inferior concava, 5-nervia, emarginata; superior bicarinata. Squamulae 2, collaterales, subcuneatae, glabrae. Sta-

mina 3. Antherae lineares, utrinque bifidae. Pistillum plane obliteratum. *Culmi caespitosi, basi ramosi, repentes, geniculato-erecti. Folia ovata, acuta, basi rotundata, petiolata, plana, membranacea, multinervia. Vaginae teretiusculae, usque ad basim fissae. Ligula nulla, nisi apicem vaginae pro ea sumas. Paniculae ramosae, depauperatae, patentissimae. Spiculae longe pedicellatae, cernuae, lanceolatae, virides.*

1. D. MEXICANA *Kunth. Gram.* 2. *t.* 157. — Mexico.

III. PANICEAE. Spiculae biflorae; flore inferiore incompleto. Glumae paleis teneriores, saepe inferior, rarissime ambae abortientes. Paleae magis minusve coriaceae vel chartaceae, plerumque muticae; inferior concava. Caryopsis embryoni parallele compressa.

REIMARIA *FLUEGGE.*

Spiculae biflorae; flore inferiore unipaleaceo, neutro, membranaceo, acutato-subulato, planiusculo, trinervio. Glumae nullae. Paleae floris hermaphroditi 2, membranaceae, lanceolatae, nitidae; inferior trinervia, acutato-subulata, superiorem obsolete binerviam involvens. Stamina 2. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata aspergilliformia; pilis simplicibus. Squamulae 2, bilobae, glabrae. Caryopsis oblonga, embryoni parallele compressiuscula, glabra, libera, paleis inclusa. *Gramen ramosissimum, repens. Spicae quaternae vel quinae; rhachis inarticulata. Spiculae unilaterales, sessiles.*

1. R. ACUTA *Fluegge, Monogr.* 217. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 84. *t.* 21. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 15. Caule repente; rhachibus partialibus basi nudis; spiculis basi pilosis. *Nees.* — Orinoco, flumen Amazonum. ♃

Species dubia.

2. R. CONFERTA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 15. Caule adscendente; rhachibus partialibus a basi spiculiferis; spiculis basi minute ciliatis. *Nees.* Agrostis basiliensis *Spreng. N. Prov.* 45. 102. *Schult. Mant.* 2. 195. — Brasilia austr.

PASPALUM *LINN.*

Spiculae biflorae, cum pedicello articulatae, tardius deciduae; flore inferiore unipaleaceo, neutro, membranaceo, mutico; superiore bipaleaceo, hermaphrodito. Gluma 1 (rarissime 2, inferior minuta), superior (exterior), longitudine floris neutrius. Flos hermaphroditus: Paleae 2, coriaceae, muticae;

inferior concava, superiorem binerviam amplectens. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, liberi. Stigmata aspergilliformia; pilis subsimplicibus, denticulatis. Squamulae 2, integrae, glabrae, carnosae, truncatae vel dolabriformes, ovario breviores. Caryopsis embryoni parallele compressiuscula, glabra, paleis induratis inclusa. *Gramina pleraque tropica. Rhachis spicata, inarticulata. Spiculae unilaterales.* A Panico distinctum nonnisi gluma inferiore plerumque abortiente.

1. P. MEMBRANACEUM *Lamarck. Illustr.* 1. 177. *t.* 43. *f.* 2. *Fluegge, Monogr.* 57. Spicis pluribus, alternis; rhachi cymbiformi, spiculis multoties latiore; glumis hirsutissimis; interiore ovata; foliis glaucis, glabriusculis. *Fluegge.* Ceresia elegans *Pers. Syn.* 1. 85. *Willd. Enum.* 88. *Jacq. Fragm. t.* 86. P. Commersonii *Zuccagni in Roem. Coll.* 122. (*nec Lam.*) — Peruvia. ♃

2. P. FLUITANS *Kunth. Gram.* 1. 24. Culmo repente, adscendente, plerumque fluitante; foliis scabris; spicis plurimis; glumis calycinis albis, punctatis, parce pilosis. *Ell.* Ceresia fluitans *Elliot. Bot.* 1. 109. P. mucronatum *Mühlenb. Cat.* — Georgia, Carolina. ⊙ — Leconte huc ducit cum? P. membranaceum *Walt.*

3. P. WALTERIANUM *Schult. Mant.* 2. 166. Glabrum; culmo repente; foliis brevibus; vaginis nudis; spicis tribus, erectis, basi nudis; glumis biseriatis, subovatis; rhachi latissima, glumas obtegente; dentibus unifloris. *Leconte.* P. membranaceum *Walt. Carol.* 75. *Leconte, Monogr. in Journ. de Phys.* 9. 285. P. vaginatum *Ell. Bot.* 1. 109. *(teste Leconte.)* — Georgia, Carolina. ⊙ — Sprengel P. vaginatum *Ell.* ad P. furcatum ducit.

4. P. STELLATUM *Fluegge, Monogr.* 62. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 85. *Trin. Ic.* 10. *t.* 119. Foliis canaliculatis, hirsutissimis; vaginis inferioribus papilloso-hirtis; spicis geminis; rhachi plana, glabra, spiculis biseriatis multo latiore; glumis basi margineque lanatis. *Kunth.*

β) spica solitaria. (*Nees in Mart. Bras.* 2. 78.) — Nova Granata, Brasilia. ♃ — P. membranaceo simile.

5. P. CARINATUM *Fluegge, Monogr.* 65. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 85. Foliis convolutis, papilloso-pilosis; vaginis glabris; spicis subgeminis; rhachi carinata, glabra, spiculis biseriatis latiore; glumis albo-pilosis. *Kunth.* — Provincia Popayanensis. ♃

6. P. DISTICHOPHYLLUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 86. Foliis distichis, planis, inferne pilosis; vaginis glabris, ciliatis; spicis geminis; rhachi plana, glabra, spiculis biseriatis paulo angustiore; gluma inferiore lanato-ciliata. *Kunth.* P. polyphyllum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 41. *Trin. Ic.* 12. *t.* 141. — Nova Granata, Brasilia. ♃

7. P. CANALICULATUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 33. Spicis geminis; rhachi triquetra, spicularum solitariarum latitu-

dine; glumis lanceolatis; inferiore dorso canaliculata, margine longe ciliata; superiore hispida; foliis convoluto-subulatis, glabris. *Nees.* — Brasilia. ♃ — Affine P. distichophyllo *Humb. et Kunth.* (P. polyphyllo *Nees.*)

8. P. DISSITIFLORUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 32. *Trin. Ic.* 9. *t.* 103. Spicis geminis; rhachi triquetra, spiculis solitariis remotiusculis duplo angustiore; glumis lanceolatis, e tuberculis hirsutis; foliis filiformibus, canaliculatis, tuberculoso-pilosis. *Nees.* — Brasilia. ♃ — Affinius P. saccharoidi et leucophaeo.

9. P. FASTIGIATUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 33. Spicis subgeminis; rhachi triquetra, spiculis solitariis disticho-imbricatis duplo angustiore; glumis lanceolatis; inferiore ciliata; culmo ramosissimo, fastigiato; foliis lineari-acuminatis vaginisque pubescenti-villosis. *Nees.* — Brasilia. — Quoad spiculas accedit P. dissitifloro. (Nees.)

10. P. HUMBOLDTIANUM *Fluegge, Monogr.* 67. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 86. *t.* 23. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 217. Foliis planis, papilloso-hirsutis, summo glabro; vaginis hirsutis; spicis ternis et quinis, alternis; rhachi plana, glabra, spiculis medio quadriseriatis angustiore; gluma inferiore ad marginem albo-lanata; superiore glabra. *Kunth.* — Quito, Mexico. ♃

11. P. CILIATUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 87. *t.* 24. Foliis supra glabris, subtus margineque pilosis; vaginis apicem versus margineque ciliato-pilosis; spicis ternis; rhachi plana, glabra, spiculis biseriatis angustiore; gluma inferiore ad marginem basimque lanato-ciliata. *Kunth.* P. blepharophorus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 292. *Trin. Ic.* 12. *t.* 134. — Nova Granata, Brasilia. ♃ — P. Humboldtiano affine.

12. P. PECTINATUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 34. *Trin. Ic.* 10. *t.* 117. Spicis binis ternisve, subdigitatis; rhachi plana, spicularum solitariarum latitudine; glumis planis; inferiore cordato-deltoidea; superiore angustiore, pectinato-ciliata; foliis linearibus, hirsutis. *Nees.* — Brasilia. — P. Humboldtiano et blepharophoro simile. (Nees.)

13. P. EUCOMUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 37. *Trin. Ic.* 10. *t.* 110. Spicis solitariis geminisve; rhachi plana, adpresso-subhirsuta, spiculis solitariis latiore; glumis obovatis, undique lanatis; superiore binervi; foliis hirsutis. *Nees.* — Brasilia austr. ♃ — Proximum P. polyphyllo (distichophyllo *Humb. et Kunth.*), Humboldtiano et blepharophoro. (Nees.)

14. P. GUTTATUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 37. *Trin. Ic.* 9. *t.* 104. Spicis subternis, subdigitatis; rhachi plano-carinata, flexuosula, glabra, spicularum solitariarum latitudine; glumis ovatis, acutis, intus sanguineo-punctatis, undique lanatis, utraque trinervi; foliis subconvolutis, hirsutis. *Nees.* — Brasilia. ♃

15. P. ERIANTHUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 38.

Trin. Ic. 12. *t.* 135. Racemis pluribus, alternis; rhachi plana, flexuosa, spiculis geminis angustiore; glumis ovato-ellipticis, undique lanatis; superiore trinervi; culmo bulboso, glabro; nodis foliisque hirsutis. *Nees.* — Brasilia. — Affine P. eucomo et guttato. (Nees.)

16. P. SANGUINOLENTUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 39. *Trin. Ic.* 12. *t.* 142. Racemis pluribus, alternis; rhachi plana, glabra, recta, spiculas subgeminatas aequante; glumis oblongis, acutis, undique villosulis, utraque 5-nervi; culmo glabro; foliis lanceolatis, planis, coriaceis, pilosulis. *Nees.* — Brasilia. ♃ — Differt a P. erianthо. (Nees.)

17. P. AMMODES *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 40. *Trin. Ic.* 13. *t.* 152. Spicis geminis, ternis quaternisve, approximatis, erectis, basi barbatis; rhachi plano-carinata, flexuosula, laevi, spiculis subsolitariis paulo angustiore; glumis oblongis, obtusiusculis, undique patenti-pilosis, 5-nervibus; foliis involutis, glabris, rigidis; culmo simplici. *Nees.*

α) spicis basi barbatis.

β) spicis 4; spiculis 2-3-serialibus.

— Brasilia. — Affine P. tenero quoad staturam, figura spiculae omnino P. sanguinolenti. (Nees.)

18. P. BONPLANDIANUM *Fluegge, Monogr.* 71. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 87. Foliis utrinque villosis; vaginis pubescentibus; spicis pluribus alternis; rhachi subcanaliculata, pubescente, spicularum biseriatarum latitudine; glumis glabris. *Kunth.* — Quito. ♃

19. P. GRACILE *Rudge, Guian.* 20. *t.* 26. Panicula longa, simplici; spicis plurimis, alternis binatisque; rhachi acuminata; floribus distichis. *Rudge.* — Guiana. — Sprengel ad P. repens trahit. Proximum videtur Paspalo candido et membranaceo. (Kunth.)

20. P. CANDIDUM *Kunth. in Mem. du Mus. Par.* 2. 68. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 87. *t.* 25. Foliis pubescentibus; vaginis glumisque glabris; spicis crebris, verticillatis alternisque; rhachi carinata, spiculis uniseriatis latiore. *Kunth.* Reimaria candida *Fluegge, Monogr.* 214. — Quito. ♃

21. P. PALLIDUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 88. Foliis utrinque pubescentibus; vaginis glumisque glabris; spicis crebris, verticillatis alternisque; rhachi plana, spiculis biseriatis latiore. *Kunth.* — Quito. ♃ — P. candido simillimum.

22. P. PYRAMIDALE *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 77. Spicis numerosis, verticillatis; rhachi planiuscula, acuminata, spiculis biseriatis triplo latiore; glumis ovato-ellipticis, acutis, glabris, flosculo longioribus; foliis planis, elongatis, pubescentibus vaginisque tuberculatis, his apice utrinque unidentatis. *Nees.* — Ad flumen Amazonum. ♃ — Hoc esse P. pallidum *Kunth.* existimarem, nisi hocce simillimum diceretur Reimariae candidae. (Nees.)

23. P. DFPAUPERATUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 215. Culmo adscendente, ramoso, flaccido, compresso; nodis barbatis; vaginis ore pilosis; foliis brevibus, lanceolato-linearibus, utrinque hirsutis, margine scabris; spicis alternis, 4-5, erectis; rhachi convexa, scabra, multinervia, spiculis uniserialibus ovalibus duplo latiore; glumis glaberrimis; superiore 1-nervia, longitudine paleae inferioris; gluma inferiore brevissima. *Presl.* — Peruvia. ♄ — Affine P. candido *Humb. et Kunth.*

24. P. MICROSTACHYUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 215. Culmo compresso, glabro; vaginis glabris; foliis ex basi cordata linearibus, margine ciliatis, oris pilosis; spicis alternis; rhachi rariter longissime pilosa, latitudine spicularum biseriatarum ellipsoidearum pedicellatarum; glumis spiculam aequantibus, puberulis; inferiore enervia; superiore 3-nervia; palea inferiore longitudine glumarum, 5-nervia, puncticulata. *Presl.* — Patria ?

25. P. REPENS *Bergius in Act. Helv.* 7. 129. *t.* 7. *Fluegge, Monogr.* 77. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 88. Culmo repente; foliis vaginisque scabris; spicis crebris, verticillatis alternisque; rhachi canaliculata, scabra, spiculis biseriatis latiore; glumis glabris. *Kunth.* — Guiana. ♃ — Sprengel huc ducit Ceresiam fluitantem *Ell.*

26. P. STOLONIFERUM *Bosc. in Linn. Trans.* 2. 83. *t.* 16. *Willd. Spec.* 1. 331. *Fluegge, Monogr.* 79. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 88. Culmo radicante; foliis utrinque glabris, margine scabris; spicis creberrimis, paniculatis; rhachi plana, margine undulata, ciliata, spiculis biseriatis parum angustiore; glumis glabris. *Kunth.* P. racemosum *Jacq. Coll. suppl.* 32. *Ej. Ic.* 2. *t.* 302. P. purpureum *Ruiz. et Pav. Peruv.* 1. 47. Milium latifolium *Cav. Ic.* 3. 37. *t.* 273. — Nova Caesaria, Peruvia, Quito. ♃

27. P. FASCICULATUM *Willd. mss. Fluegge, Monogr.* 69. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 89. Foliis carinatis, glabris, margine scabris; vaginis glabris; spicis pluribus, fasciculatis; rhachi plana, glabriuscula, spiculis biseriatis angustiore; glumis glabris vel ciliatis. *Kunth.* — Brasilia, Quito. ♃

28. P. HIRTUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 89. Foliis planis vaginisque hirto-pilosis; spicis ternis, alternis; rhachi plana, glabra, spiculis biseriatis angustiore; glumis glabris. *Kunth.* — Nova Granata. ♃

29. P. SCOPARIUM *Fluegge, Monogr.* 125. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 89. Foliis glabris, margine vaginisque scabris; spicis crebris, paniculatis, inferioribus ramosis; rhachi triquetra, scabra, spiculis biseriatis angustiore; glumis subpubescentibus. *Kunth.* — Nova Andalusia, Prov. Fluminis Nigri, Peruvia. ♃

30. P. EMINENS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 30. Spicis crebris, inferioribus subdivisis; rhachi triquetra, spiculis solitariis dissitis parum angustiore; glumis oblongis, glabris, flosculi latitudine; culmo paucinodi; foliis lineari-elongatis vaginisque

scabris, inferioribus subhirsutis. *Nees.* — Brasilia aequatorialis. ♃ — Proximum P. pellito et scopario. (Nees.)

31. P. PELLITUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 29. *Trin. Ic.* 9. *t.* 106. Spicis crebris, simplicibus; rhachi triquetra, spicularum latitudine; glumis oblongis, subpubescentibus, flosculi longitudine; culmo paucinodi; vaginis foliisque densissime sericeo-lanatis. *Nees.* P. dolichostachyum *Trin. mss.* — Brasilia extratropica.

32. P. MARGINATUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 29. *Trin. Ic.* 9. t. 105. Spicis subquinis, subdigitatis, erectis; rhachi planiuscula, flexuosula, glabra, spiculis solitariis contiguis angustiore; glumis lineari-oblongis, obtusis, dorso subenervibus, planiusculis, in ambitu strigosis; nodis pilosulis; foliis linearibus, angustis, pilosis. *Nees.* — Brasilia. ♃

33. P. SICCUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 28. Spicis crebris, alternis, coarctatis; rhachi triquetra, spiculis solitariis imbricatis paulo angustiore; glumis oblongis, obtusis, glabris, flosculi longitudine; culmo multinodi; nodis barbatis; foliis convolutis vaginisque glabris. *Nees.* — Brasilia. ♃

34. P. BARBIGERUM *Kunth. Gram.* 1. 24. Spicis pluribus, approximatis, alternis oppositisve, fastigiatis; rhachi plana, flexuosa, spiculis solitariis imbricatis angustiore, glabra, basi tomentosa; glumis oblongo-lanceolatis, obtusis, margine ciliolatis, flosculum subaequantibus; culmi nodis paucis, hirsutis; vaginis compressis, apice longe barbatis foliisque anguste linearibus, acuminatis, complicato-carinatis, glabris. *Nees.* P. barbatum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 27. *Trin. Ic.* 9. *t.* 98. — Brasilia. ♃ — Affine P. suffulto, sicco, marginato, pellito et leptostachyo. (Nees.)

35. P. SUFFULTUM *Mikan. mss. Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 46. *Trin. Ic.* 9. *t.* 108. Culmo erecto, glabro, basi compresso; foliis glabris, rigidis; spicis paniculatis, confertis, subfastigiatis; rhachi flosculis angustiore; locustis solitariis, biserialibus, dissitiusculis, lineari-oblongis, glabris; corollis tenuissime punctatis. *Trin.* — Brasilia. ♃

36. P. ISCHNOCAULON *Trin. Ic.* 11. *t.* 126. Culmo erecto, gracili, simplici; vaginis striatis, glabris, subcarinato-compressiusculis, ore barbatis; foliis linearibus, acuminatis, planis, margine hispidis, basi complicatis; spicis circiter 5, patentibus, gracilibus; rhachi lineari, flexuosa, spicula angustiore, margine denticulata; spiculis quadriseriatis, obovatis, pubescentibus. *Trin.* — India orientalis.

37. P. LEPTOSTACHYUM *Fluegge, Monogr.* 123. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 90. Spicis pluribus, simplicibus; rhachi triquatra, spiculis angustiore; glumis lanceolatis, pubescentibus, valvis tertia parte longioribus; vaginis laevibus; culma multinodi. *Fluegge.* — Venezuela. ⊙

38. P. DEBILE *Poir. Encycl.* 5. 34. *(excl. syn. Linn. et Burm.)*

Fluegge, Monogr. 136. Spicis subquinis, approximatis; rhachi triquetra, spiculis duplo angustiore; glumis lanceolatis, acuminatis, valvis muticis longioribus; culmo decumbente. *Fluegge.* Panicum debile *Desf. Atl.* 1. 59. Panicum filiforme *Poir. It.* 2. 93. Digitaria debilis *Willd. Enum.* 91. — Numidia. — Prope Panicum sanguinale revocandum ob habitum.

39. P. LANUGINOSUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 63. Racemis quinis-septenis, fastigiatis; rhachi triquetra, flexuosa, spiculis geminis remotiusculis triplo angustiore; glumis lanceolato-acuminatis, glabris; exteriore 7-nervia; culmo procumbente, ramoso; nodis, vaginis foliisque linearibus lanuginosis. *Nees.* — Brasilia merid. ⊙? — Proximum P. debili *Fluegge.* (Nees.)

40. P. FILIFORME *Swartz. Prod.* 22. *Willd. Sp.* 1. 333. *Fluegge, Monogr.* 139. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 214. Spicis paucioribus, approximatis; rhachi triquetra, spiculis dimidio angustiore; glumis elliptico-lanceolatis, acutis; interiore valvis muticis paulo breviore; culmo stricto. *Fluegge.* P. carolinianum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 311. Panicum filiforme *Linn. Sp.* 1. 85. (*Roxb. Flor.* 1. 293?) *Trin. Ic.* 13. *t.* 148. Milium paniceum *Swartz. Flor.* 1. 179. Syntherisma villosa *Walt. Carol.* 77. Digitaria pilosa *Mich. Flor.* 1. 45. (*nec Willd.*) *Spreng. in Act. Petrop.* 1810. 2. 289. *t.* 4. Digitaria filiformis *Mühlenb. Descr.* 131. *Link. Hort.* 1. 223. (*teste Link.*) Digitaria villosa *Pers. Syn.* 1. 85. Agrostis lenta *Ait. Kew.* 1. 96. *Willd. Sp.* 1. 375. (*teste Willd.*) — Carolina, Georgia, Jamaica, Mexico, China?, Luzonia? — Fluegge Panicum filiforme *Willd.* a planta Linnaeana diversum credit. Pursh huc ducit Paspalum debile *Poir.*

41. P. CONSANGUINEUM. Culmis caespitosis, substrictis, indivisis; foliis planis, subtus scabris vaginisque villosis, margine scaberrimis; spicis 6-10, fasciculatis, subconfertis; spiculis 4-seriatis, glabris, interioribus sessilibus. *Gaud.* Digitaria consanguinea *Gaudich. in Freyc. It. bot.* 410. Digitaria villosa *Pers. Syn.* 1. 85. ? — Insulae Moluccanae et Sandwicenses.

42. P. DIGITATUM *Kunth. Gram.* 1. 24. Spicis digitatis, subquaternis, subsessilibus; flosculis acutis, muticis, geminatis, adpressis, secundis; foliis margine cartilagineo-serratis. *Swartz.* Milium digitatum *Swartz. Prod.* 24. *Ej. Flor.* 1. 181. Axinopus digitatus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 317. Digitaria jamaicensis *Spreng. Syst.* 1. 272. Agrostis digitata *Poir. Encycl. suppl.* 1. 258. — Jamaica australis. — Valvula accessoria minutissima ad basim exterioris glumae subinde invenitur, sed raro, unde Panicis spicis digitatis affine. (Swartz.)

43. P. FUSCUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 214. Caule repente, adscendente, compresso vaginisque glabris; foliis margine scabris; spicis pluribus, alternis, corymbosis; rhachi plana, scabra, paulo latiore spiculis lanceolatis, acutis, sub 4-serialibus, binatis, altera brevius pedicellata; glumis subaequalibus, albo-pubescentibus, inferiore 3-, superiore 7-nervia; palea inferiore lanceolata,

glabra, acuta, glumas superante, demum fusca. *Presl.* — Luzonia ?, Peruvia ?, Mexico ? ♃ — Affine P. phaeospermo et P. filiformi. (Presl.)

44. P. PRESLII. Caule suberecto, compresso, ramoso, glabro; nodis vaginisque dense molliter hirsutis; foliis pilosis; spicis subternis, alternis; rhachi partiali dorso plana, paulo latiore spiculis biserialibus, solitariis, pedicellatis, lanceolatis, utrinque acutis; glumis aequilongis, acutis, albo-pubescentibus; inferiore 3-, superiore 7-nervia; palea inferiore glabra, acuta, longitudine glumarum. *Presl.* P. pubescens *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 214. — Peruvia. ♃ — Affine P. fuscescenti. (Presl.)

45. P. SEROTINUM *Fluegge, Monogr.* 145. Spicis subquinis, approximatis; rhachi plana, spiculis paulo latiore; glumis elliptico-lanceolatis, acutis, pubescentibus; interiore valvis triplo breviore; vaginis pilosis; culmo decumbente. *Fluegge.* Syntherisma serotina *Walt. Carol.* 76. Digitaria serotina *Mich. Flor.* 1. 46. Digitaria pilosa *Willd. Enum.* 91. (*nec Mich.*) — Carolina. — Spicae 7 in specimine nostro. Ad Digitarias revocandum.

46. P. MOLLICOMUM. Culmis compressis, basi repentibus, uno latere alternatim canaliculatis, ramosis, basi procumbentibus, glaberrimis; nodis, vaginis foliisque molliter hirsutis; spicis subternatis, alternis; rhachi plana, spiculis triseriatis lanceolatis binatis latiore; glumis ciliatis; inferiore lanceolata, trinervia, lodicula breviore; superiore ovato-lanceolata, 5-nervia, acuta, lodiculam superante. *Presl.* P. molle *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 213. — Luzonia. ⊙ — Affine P. serotino *Fluegge.* (Presl.)

47. P. FUSCESCENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 213. Culmis adscendentibus, basi repentibus, glabris; nodis subbarbatis; vaginis subhirsutis; foliis scabriusculis, margine subhirsutis; spicis duabus tribusve, alternis; spiculis subtriserialibus, lanceolatis, acutis, solitariis, pedunculatis, rhachi plana angustioribus; glumis aequilongis, glabris, inferiore trinervia, superiore 5-nervia, palea inferiore paulo brevioribus. *Presl.* — Peruvia. ♃

48. P. THOUARSIANUM *Fluegge, Monogr.* 148. Spicis subquinis, approximatis; rhachi plana, spicularum latitudine; glumis ellipticis, obtusiusculis; interiore valvis dimidio breviore; vaginis glaberrimis; culmo erectiusculo. *Fluegge.* — Madagascaria. — P. serotino affine. Potius ad Digitarias revocandum.

49. P. DISTANS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 21. Racemis crebris, subverticillatis, laxis; spiculis geminis, pedicellatis, remotis; rhachi triquetra, spiculis angustiore; glumis lanceolatis, villosis; inferiore flosculo dimidio breviore; culmo erecto, glabro; foliis vaginisque inferioribus villosis. *Nees.* — Brasilia. ⊙ — Una cum Paspalo debili, P. filiformi et P. serotino medium quasi intercedit Digitarias et Paspala. (Nees.)

50. P. INAEQUIVALVE *Raddi, Agrost. Bras.* 28. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 47. Racemis pluribus, alternis; rhachi pla-

niuscula, spicularum geminatarum fere latitudine; glumis ellipticis, acutiusculis, margine pubescentibus; inferiore flosculo dimidio breviore; superiore trinervi; fructu candido; foliis planis, summis basi cordatis vaginisque glabris. *Nees.* — Brasilia. ♃

51. P. CORYMBOSUM *Kunth. Gram.* 1. 25. Vaginis foliorum setosis; spicis crebris, corymbosis; calycibus bivalvibus; seminibus oblongis, glabris. *Roxb.* Panicum corymbosum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 295. Axinopus? corymbosus *Schult. Mant.* 2. 177. — Montes Circar. — Melius ob habitum ad Digitarias revocandum.

52. P. INAEQUALE *Link. Enum.* 103. Vaginis foliisque inferioribus hirtis; spicis senis, approximatis, filiformibus; valvula calycina exteriore duplo minore. *Link.* Digitaria inaequalis *Spreng. Syst.* 1. 271. *Link. Hort.* 1. 224. — Manilla. ⊙ — Nees cum? ad P. flaccidum ducit.

53. P. FLACCIDUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 48. Spicis paucioribus (1-6), alternis, approximatis; rhachi triquetra, spiculis obovatis glabris duplo angustiore; gluma posteriore ovata, acuta, flosculo dimidio breviore; culmo glabro; foliis lineari-filiformibus, villosis. *Nees.* — Brasilia australis. — P. angustifolio affine. Nees huc ducit cum? speciem praecedentem.

54. P. NEESII *Kunth. Gram.* 1. 25. Spicis subternis, alternis, approximatis; rhachi triquetra, spiculis triplo angustiore; glumis oblongis, 5-nerviis, glabriusculis; foliis hirsutis, filiformibus, radicalibus culmum aequantibus. *Nees.* P. angustifolium *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 64. P. lineare *Trin. Diss.* 2. 99. *Ejusd. Ic.* 10. *t.* 111?

β) glumis transverse undulatis.

— Brasilia. ♃

55. P. LIGULARE *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 60. Racemis paucioribus (3-4), alternis; rhachi planiuscula, spiculis geminis obovato-ellipticis glabris dimidio angustiore; glumis aequalibus, trinerviis; foliis complicato-angustis vaginisque glabris; ligula longa, lacera. *Nees.* — Brasilia. ♃ — Medium tenet inter P. glabrum et flaccidum. (Nees.)

56. P. BREVIFOLIUM *Fluegge, Monogr.* 150. (*excl. syn.*) Spicis duabus conjugatis; rhachi plana, spiculis paulo latiore; glumis oblongo-lanceolatis, acutis, aequalibus, valvarum longitudine; vaginis glabriusculis; culmo répente. *Fluegge.* — India orientalis, Mauritius.

57. P. PLATYCAULE *Poir. Encycl.* 5. 34. *Fluegge, Monogr.* 117. (*excl. var. α.*) *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 90. *Trin. Ic.* 10. *t.* 118. Pedunculis longis, subfasciculatis; spicis subternis; rhachi triquetra, spiculas aequante; glumis lanceolatis, obtusiusculis, margine pubescenti-ciliatis, flosculi longitudine; vaginis foliisque linearibus, obtusis, strictis, glabris; culmo uninodi, compresso. *Nees.* P. compressum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 23. (*Presl. in Rel. Haenk.* 1. 212?) P. platycaule *β. Fluegge, Monogr.* 117. P. laticulmum *Spreng. Syst.* 1. 245. P. tristachyum *Lam.*

Lam. Ill. 1. 176. Milium compressum *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 183. *Willd. Sp.* 1. 359. Digitaria domingensis *Desv.* (*test. herb. Desf.*) — Jamaica, Portorico, Hispaniola, Quito, Peruvia, Brasilia et ? Mexico. ⊙

58. P. PLATYCULMUM *Petit-Thouars. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 24. Spicis subternis; rhachi triquetra, spiculis angustiore; glumis ellipticis, acutis, pubescentibus, flosculo longioribus; vaginis laeviusculis; foliis lanceolato-linearibus, obtusis, flaccidis, pubescentibus; culmo uninodi, compresso. *Nees.* P. platycaule *α. Fluegge, Monogr.* 117. — Insula Mauritii.

59. P. COMPLANATUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 22. Pedunculis gracilibus, longis, subfasciculatis; spicis subternis; rhachi triquetra, spiculis solitariis imbricatis angustiore; glumis ellipticis, acutiusculis, glabris, flosculi longitudine; vaginis foliisque ovato-lanceolatis acutis ciliatis; culmo subuninodi, compresso, procumbente. *Nees.* — Brasilia. ⊙ — Proximum P. compresso. (Nees.)

60. P. ACUMINATUM *Raddi, Agrost. Bras.* 2. 24. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 24. Spicis pluribus, alternis; rhachi lineari, plana, latitudine spicularum solitariarum vel latiore, margine aculeolata; glumis lanceolato-acuminatis, 5-nervibus, glabris, flosculo longioribus; culmo ramosiusculo foliisque lanceolatis glabris; ramulis axillaribus, geniculatis, patentissimis. *Nees.* — Brasilia.

61. P. EXTENUATUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 25. Pedunculis longis, fasciculatis, filiformibus; spicis geminis; rhachi triquetra, spiculis solitariis distantibus angustiore; glumis lanceolatis, obtusis, pubescentibus, flosculi longitudine; culmo ramoso, fasciculato, compresso; vaginis foliisque planis acuminatis pilosis. *Nees.* — Brasilia. ⊙ — P. platyculmo et compresso affine.

62. P. CAPILLARE *Lam. Ill.* 1. 176. *Poir. Encycl.* 5. 34. *Kunth. Gram.* 1. 199. *t.* 11. *Trin. Ic.* 9. *t.* 100. Culmis caespitosis, inferne ramosis, erectis; foliis planis, margine scabris; vaginis glabris; pedunculis terminalibus, compluribus, filiformibus, inaequalibus, 2-4-stachyis; spiculis solitariis, biseriatis, vix rhachi latioribus; glumis subaequalibus; inferiore 5-, superiore 2-nervia, lineis pilosis interjectis; paleis laevibus. *Kunth.* — America calidior. ⊙ — Valde affine P. platycauli, sed spicae breviores, spiculae minores, culmi nudi, plures. (*Fluegge, Monogr.* 120.)

63. P. MOLLE *Poir. Encycl.* 5. 34. Caule debili; spicis subternatis, alternis; flosculis bifariis, pedicellatis. *Poir.* — Insula St. Thomae Americae. — Proximum P. platycauli et pulchello. Specimen Poiretianum valde incompletum.

64. P. POIRETII *Roem. et Schult. Syst.* 2. 878. Spicis subternis, gracilibus; spiculis biseriatis, ovatis, glabris; foliis linearibus, basi oreque vaginae subpilosis; culmis caespitosis, filiformibus. *Poir.* P. gracile *Poir. Encycl. suppl.* 4. 313. — St. Do-

mingo. — P. filiformi *Sw.* affine videtur. (Poir.) Propius P. platycauli.

65. P. FISSIFOLIUM *Raddi, Agrost. Bras.* 26. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 36. Spicis ternis quaternisve, alternis pedunculisque (fasciculatis) filiformibus; rhachi plana, flexuosa; glumis ovatis, binervibus, ciliatis; culmo repente; foliis linearibus, emarginato-bifidis fissisve, basi ciliatis. *Nees.* — Brasilia. — Quoad habitum proxime videtur affine P. complanato, compresso, capillari et extenuato. (Nees.)

66. P. PULCHELLUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 90. *t.* 26. Foliis convolutis, pilosis; vaginis pubescentibus; spicis subternis; rhachi plana, glabriuscula, spicularum biseriatarum latitudine; glumis glabris, inaequalibus; inferiore triplo minore. *Kunth.* Reimaria elegans *Fluegge, Monogr.* 216. — Cumana, ripae Orinoci. ♃

67. P. HYALINUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 49. Spicis subternis, alternis; rhachi plana, flexuosa, spiculis solitariis angustiore; glumis obovato-orbiculatis, glabris, inferiore tota superioreque basi media hyalinis; caule erecto, ramoso, coarctato; foliis complicato-subulatis, tuberculato-ciliatis. *Nees.* — Brasilia. ♃ Affine praecedenti, sed late distat; tum quoque P. parvifloro, pumilo et papilloso accedit. (Nees.)

68. P. PARVIFLORUM *Rohde ined. Fluegge, Monogr.* 98. *Trin. Ic.* 10. *t.* 116. Spicis subtribus, alternis; rhachi plana, valde flexuosa, spicularum latitudine; glumis ellipticis, obtusis, glabris; foliis hirsutissimis; culmo stricto, ramoso. *Fluegge.* — Portorico, Brasilia. ☉

69. P. PAPILLOSUM *Spreng. Nov. Prov.* 47. *Ejusd. Syst.* 1. 244. Spicis subgeminis solitariisque; rhachi dilatata, herbacea; flosculis orbiculatis, glabris; foliis planis, papilloso-pilosis, spicas superantibus. *Spr.* — Brasilia. ♃ — Proximum P. parvifloro *Rhode.* (Nees.) Nees huc ducit cum? P. multicaule *Poir.*

70. P. MULTICAULE *Poir. Encycl. suppl.* 4. 309. Spicis duabus, conjugatis, angustissimis; spiculis suborbiculatis, minimis, biserialibus; foliis linearibus, erectis, subpilosis; ramis axillaribus. *Poir.* — Brasilia. — Parum affine P. parvifloro? (Poir.) Nees cum? ad P. papillosum ducit. Proximum P. conjugato, sed non ciliatum.

71. P. GRANULARE *Trin. mss. Spreng. N. Entd.* 2. 47. *Ejusd. Syst.* 1. 244. Culmo debili, filiformi, compressiusculo, sulcato; vaginis internodiis brevioribus, glabris; foliis linearibus, glabris; racemis binatis, divergenti-recurvis; rhachi angustissima, margine scabra; locustis minimis, biserialibus, oblongis, solitariis vel rarius binis. *Trin.* — India orientalis. — Sprengel huc ducit cum? speciem praecedentem.

72. P. HAENKEANUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 210. Foliis planis, lanceolatis, pubescentibus, margine scabris; vaginis pubescentibus, margine ligulisque pilosis; spicis ternis, alternis

approximatis; rhachi plana, spiculam latitudine aequante, glabra; spiculis biseriatis, glaberrimis; glumis 3-nerviis. *Presl.* — Peruvia. ♃

73. P. PUSILLUM *Venten. ined. Fluegge, Monogr.* 100. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 210. Spicis subtribus, alternis; rhachi plana, recta, spiculis paulo angustiore; glumis obovato-orbiculatis, obtusiusculis foliisque glabris; culmo repente, ramoso. *Fluegge.* P. orbiculatum *Poir. Encycl.* 5. 32. *(certe ex herb. Desf.)* — Insula St. Thomae, Portorico, Mexico.

74. P. SERPENS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 50. Spicis ternis quaternisve, approximatis; rhachi plana, recta, spicularum solitariarum latitudine; glumis ovatis, laevibus, glabris; planiore marginata; radice culmisque basi repentibus; foliis angustis. *Nees.* — Ad flumen Amazonum. ☉ — Proximum P. pusillo *Vent.* (Nees.)

75. P. CONJUGATUM *Berg. in Act. Helv.* 7. 129. *t.* 8. *Swartz. Flor. Ind. occid.* 1. 133. *Fluegge, Monogr.* 102. *Beauv. Flor.* 2. 56. *t.* 92. *f.* 2. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 91. *Trin. Ic.* 9. *t.* 102. Foliis glabriusculis, margine scabris; vaginis compressis, glabris, ciliatis; spicis subgeminis, conjugatis; rhachi plana, glabra, spicularum biseriatarum latitudine; gluma inferiore glabra; superiore ciliata. *Kunth.* P. ciliatum *Lam. Ill.* 1. 175. P. tenue *Gaertn. Fruct.* 2. 2. *t.* 80. *f.* 4. — America calidior et Insulae Indiae occidentalis, Mexico, Africa aequinoctialis. ☉

76. P. LITTORALE *Brown. Prod.* 1. 188. *Trin. Ic.* 10. *t.* 112. Spicis conjugatis, subinaequaliter pedunculatis; flosculis ovatis, acutis, glabris; foliis involutis; culmo compresso. *Brown.* — Nova Hollandia, Insula Mauritii. — Est P. vaginatum var. foliis longioribus, teste Nees ab Esenb. *(in Mart. Bras.* 2. 62. *adn.)*

77. P. NOTATUM *Fluegge, Monogr.* 106. *Trin. Ic.* 10. *t.* 114. Spicis duabus, approximatis; rhachi plana, spiculis angustiore; glumis ovatis, obtusiusculis, laevigatis, valvarum longitudine; vaginis remotis. *Fluegge.* P. distichum (*Linn. Amoen.* 5. 391 ?) *Swartz. Obs.* 35. *t.* 2. *f.* 1. (*Fluegge in append.*)

β) axilla racemorum barbata; spiculis obovato-oblongis, flavo-fuscoque maculatis. P. maculosum *Trin. Diss.* 2. 98. *Ejusd. Ic.* 10. t. 113.

— Insula St. Thomae, Brasilia. Mexico, Carolina. ♃ — Nees (*Bras.* 2. 61.) huc ducit P. littorale (*Brown.*) *Spreng. Syst.* 1. 244.

78. P. PUMILUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 52. Spicis binis, adproximatis; rhachi plana, spiculis solitariis angustiore; glumis orbiculato-ellipticis, obtusis, glabris, flosculum aequantibus; culmo simplici, adscendente, paucinodi; foliis lanceolato-linearibus, planis. *Nees.*

α) foliis vaginisque glabris.

β) foliis vaginisque villoso-mollibus.

— Prov. Bahiensis. ♃ — Maxime affine P. notato *Fluegge.* (Nees.)

79. P. VAGINATUM *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 135. *Fluegge, Monogr.* 109. *Beauv. Flor.* 2. 55. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 91. Foliis carinatis, glabriusculis; vaginis compressis, glabris, fauce pilosis; spicis geminis, conjugatis; rhachi plana, spicularum biseriatarum latitudine; glumis subglabris. *Kunth.*

α) glumis glabris.

β) gluma superiore pubescente.

γ) procerior. (*Presl. in Rel. Haenk.* 1. 219.)

— America meridionalis et borealis, Jamaica, Mauritius, Tranquebaria, Nova Hollandia, Africa aequinoctialis. ♃

80. P. DISTICHUM *Burm. Ind.* 23. (*Sieb. Herb. Maur.* 2. *n.* 27.) Spicis duabus, conjugatis, divaricato-horizontalibus; spiculis biseriatis, latitudine rhachis planae; foliis involutis, distichis vaginisque glabris; ligula pilosa; glumis oblongis, subacuminatis, aequalibus, glabris; culmo basi repente. P. longiflorum *Retz. Obs.* 4. 15? *Roxb. Flor. Ind.* 1. 283. (*Rheed.* 12. *t.* 44.)? *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 208? *Beauv. Flor.* 2. *t.* 85. (*Rheed.* 12. *t.* 47.) — India orientalis, Mauritius, Luzonia?. — An idem ac P. vaginatum?

81. P. KLEINIANUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 209. Radice repente; culmo basi brevissime ramoso, erecto; vaginis distichis, oris apice piloso-barbatis; foliis brevibus, rigidis, involutis; spicis binis, erectis, adpressis; rhachi flexuosa, triquetra, glaberrima, latitudine spicularum biseriatarum ovato-lanceolatarum sessilium adpressarum; glumis aequalibus, trinerviis, acutis, glaberrimis; paleis laevissimis; inferiore fasciculo pilorum brevissimorum mucronata. *Presl.* — India orient. ☉

82. P. BORYANUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 209. Radice repente; culmo compresso, ubique longe ramoso, glaberrimo; vaginis laxis, distichis, ora suprema pilosis; foliis elongatis, herbaceis, canaliculato-planis, glaberrimis; spicis binatis, patentibus; rhachi rectiuscula, triquetra, glaberrima; spiculis biseriatis, secundis, imbricatis, sessilibus, lanceolatis, latitudine rhachis; glumis membranaceis, aequalibus, glaberrimis, trinerviis; flore glumis breviore; paleis aequalibus, lanceolatis, acutissimis, apice pilosiusculis. *Presl.* — Luzonia. ☉

83. P. BARBATUM *Schult. Mant.* 3. 558. Culmo compresso, glabro; nodo unico, barbato; vaginis ad culmi basin confertis, distichis, compressis, glabris; foliis oblongo-lanceolatis, supra pilosulis, margine ciliatis; spicis duabus, binatis, linearibus; rhachi compresso-triangula, glabriuscula; locustis oblongis, acutis; calycis glumis dissite pubescentibus, corolla longioribus; corollae valvula inferiore apice barbata. *Schult.* P. obtusifolium *Raddi, Agrost. Bras.* 23. *Trin. Diss.* 2. 97. *Ejusd. Ic.* 10. *t.* 115. Helopus barbatus *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 49. — Insula Borboniae, Brasilia. ♃ — Sprengel (*Syst.* 1. 244.) ad P. vaginatum ducit.

84. P. MICHAUXIANUM *Kunth. Gram.* 1. 25. Spicis geminis,

basi subvillosis; rhachi latiuscula, glabra; floribus solitariis, bifariam imbricatis, glabris; foliis patentibus; vaginis glabris, collo villosis; culmo repente. *Pursh.* P. Digitaria *Poir. Encycl. suppl.* 4. 316. P. bracteatum *Dufour.* P. distichum *Leconte, Monogr. in Journ. de Phys.* 91. 285. Milium paspaloides *Elliott. Bot.* 1. 103. Milium distichum *Muehlenb. Descr.* 78. Panicum digitarioides *Raspail in Bull. de la Soc. Linn. de Bord.* 197. Digitaria paspaloides *Mich. Flor.* 1. 46. *Pursh. Flor.* 1. 70. — America borealis, Brasilia, Mauritius. — Folia supra scabra. (Leconte.) Pursh. huc ducit P. supinum *Bosc., Poir.*

85. P. FOLIOSUM *Kunth. Gram.* 1. 25. Spicis geminis, glabris; floribus solitariis, pedicellatis; culmo repente, folioso; ligulis longe ciliatis. *Lagasca.* Digitaria foliosa *Lagasca, Elench.* 4. — Havanna. ♃ — Valde affine praecedenti et Digitariae distachyae. (Lagasca.) Sprengel cum praecedente conjungit.

86. P. TRISTACHYUM *Leconte, Monogr. in Journ. de Phys.* 91. 285. Glabrum; repens; in aquis erectum, in terra prostratum; foliis brevibus, angustis, glaberrimis; vaginis latis, ad oras barbatis; spicis utplurimum ternis, subpatulis, basi nudis; glumis ovatis, biseriatis; rhachi latiuscula, dentibus unifloris. *Leconte.* Digitaria tristachya *Schult. Mant.* 2. 261. — Georgia. ♃ — Distinguitur a Digitaria paspaloidi (P. Michauxiano) foliis angustis, glaberrimis.

87. P. FURCATUM *Fluegge, Monogr.* 114. Spicis duabus, conjugatis; rhachi triquetra, spiculis angustiore; glumis ovato-lanceolatis, acuminatis, glaberrimis, valvis tertia parte longioribus; vaginis laevibus; culmo multinodi. *Fluegge.* — Carolina, Mexico.

88. P. LAEVE *Mich. Flor.* 1. 44. *Fluegge, Monogr.* 84. Spicis tribus pluribusve, alternis, remotis; rhachi plana, flexuosa, spiculis duplo fere angustiore; glumis orbiculato-ellipticis, obtusiusculis, nitidis; foliis glabris. *Fluegge.* — Georgia. — Sprengel ad P. laxum ducit.

89. P. SCROBICULATUM *Linn. Mant.* 1. 29. *Willd. Sp.* 1. 330. *Fluegge, Monogr.* 86. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 281. *Trin. Ic.* 12. *t.* 143. Spicis paucioribus, alternis; rhachi plana, recta, spicularum latitudine; glumis subrotundis, obtusis, glabris; foliis superioribus nudis. *Fluegge.*

α) pedicellis simplicibus; glumis 7-8-nerviis. P. scrobiculatum *Linn. Mant.* P. frumentaceum *Rottl.* P. Commersonii *Lam. Ill.* 1. 175. (*nec Zuccagni.*) P. Kora *Willd. Sp.* 1. 332. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 332.

β) pedicellis simplicibus; glumis 3-nerviis. P. Kora *Willd. Hort.* 7. *t.* 74. P. longifolium *Hortul.*

γ) pedicellis in media rhachi bipartitis; glumis 3-nerviis. P. orbiculare *Forst. Prod.* 7. *Brown. Prod.* 1. 188. *Willd. Enum.* 89.

δ) pedicellis omnibus bipartitis; glumis 3-nerviis.

— India orientalis, Mauritius, Nova Hollandia, Africa aeq., Australasia, Insulae Mariae-Annae et Philippinae. ♃ — Panicum dissectum *Thunb. Jap.* 45. proxime ad P. scrobiculatum accedit, distinguitur vero spiculis dimidio minoribus. Glumae sunt suborbiculatae, 3-5-nerviae, glabrae, sicut folia. (*Fluegge, Monogr.* 206.) P. scrobiculatum *Houtt. Syst.* 12. 216. *t.* 89, e Japonia, est varietas spicis copiosioribus et brevioribus.

90. P. AURICULATUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 217. Foliis planis, ex cordata basi linearibus, margine scabris; vaginis glabris; spicis 2-4, alternis; rhachi plana, glabra, margine scabriuscula, spiculas orbiculatas obtusissimas biseriales latitudine aequante; glumis rotundis, obtusissimis, glaberrimis; inferiore 3-nervia. *Presl.* — Luzonia. ♃ — Affine P. scrobiculato. (Pr.)

91. P. CARTILAGINEUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 216. Foliis planis, linearibus, superne margine scabris vaginisque glabris; spicis 4-5, alternis; rhachi plana, glabra, margine scabra, spiculas ovatas obtusiusculas biseriales imbricatas latitudine aequante; glumis glaberrimis; inferiore membranacea, 3-nervia; superiore cartilaginea, convexiuscula, 3-nervia, sulcis duobus longitudinalibus notata. *Presl.* — Insulae Mariae-Annae, Luzonia.

92. P. FLEXUOSUM *Klein. in herb. Willd. Presl. in Rel. Haenk.* 1. 215. Culmo erecto, basi subramoso nodisque glabris; foliis basi carinatis, margine nervoque medio scabris; rhachi communi elongata, semitereti, angulis oppositis marginatis, ad ortum spicarum in bracteam excedentibus; spicis pluribus, dissitis; rhachi partiali dilatata, margine scabra, spiculas 4-seriatas ellipticas latitudine multoties superante; glumis pubescentibus, acutiusculis; palea superiore obtusissima. *Presl.* — Luzonia.

93. P. DISSECTUM *Linn. Sp. ed.* 1. 57. *Willd. Sp.* 1. 330. (*excl. syn. Kniph. et Houtt. deletisque verbis folia utrinque pubescentia.*) *Fluegge, Monogr.* 73. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 57. *Trin. Ic.* 11. *t.* 124. Spicis subternis, alternis, defloratis cernuis; rhachi plana, spicularum solitariarum latitudine; glumis obovato-orbiculatis, glabris, trinerviis, nervis lateralibus geminis; culmo basi repente, fasciculatim ramoso; foliis vaginisque glabris; ligula rotundata, exserta. *Nees.* — America meridionalis. ⊙

94. P. COMMUTATUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 59. Spicis quaternis, alternis; rhachi dilatata, subtus concava, ciliata, spiculis quadruplo latiore; spiculis solitariis, obovato-orbiculatis, glabris, trinerviis, nervis lateralibus geminis; culmo erecto; foliis vaginisque inferioribus hirsutis, superioribus ciliatis. *Nees.* P. dissectum *Linn. Syst. Nat.* 2. 86. *Ejusd. Syst. Veg.* 104? *Fluegge, Monogr.* 75? — Brasilia. ♃ — Differt a praecedente. (Nees.)

95. P. POLYSTACHYUM *Brown. Prod.* 1. 188. Spicis numerosis, confertis; flosculis glabris, orbiculatis; valvula exteriore glumae 5-nervia; foliis planis, laevibus, margine simplici, den-

ticulato. *Brown.* — Nova Hollandia. — Nimis affine P. scrobiculato *Linn.* (Br.)

96. P. PUBESCENS *Brown. Prodr.* 1. 188. Spicis alternis, distinctis, sessilibus; flosculis ovatis; glumis pubescentibus; valvula exteriore trinervia; foliis planis, supra pilosis, scabris, margine incrassato, denticulato. *Brown.* P. puberulum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 316. — Nova Hollandia.

97. P. BOSCIANUM *Fluegge, Monogr.* 170. Spicis pluribus; rhachi plana, recta, spiculis paulo latiore; glumis subrotundis, obtusis, glabris, 5-nervibus; foliis basi pilosis. *Fluegge.* — Carolina. — P. scrobiculato var. *α* et *β* simile. (Fl.)

98. P. MELANOSPERMUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 315. Spicis subquinis, arcuatis; spiculis subtriserialibus, orbiculatis; foliis lato-linearibus, glaberrimis; vagina terminali longissima; culmo ramoso. *Poir.* — Cajenna. — Proximum P. coromandeliano. (Poir.) Sprengel ad P. lentiferum ducit.

99. P. COROMANDELIANUM *Lam. Ill.* 1. 175. *Poir. Encycl.* 5. 31. Spicis alternis, sessilibus; floribus orbiculatis, bifariis, glabris; rhachi semiseptifera. *Lam.* — India orient. — An P. scrobiculatum L.? (Lam.) Species dubia. (Fluegge.)

100. P. SUMATRENSE *Roth. Nov. Spec.* 35. Spicis quaternis, unilateralibus, remotis; rhachi recta, plana, margine argute serrulata, spiculis compressis duplo latiore; glumis subrotundis, obtusis, glabris; culmo compresso; foliis linearibus, complicatis, cum vaginis praelongis ancipitibus glabris. *Roth.* — India orientalis.

101. P. LONGIFOLIUM *Roxb. Flor. Ind.* 1. 283. *Trin. Ic.* 12. *t.* 138. Erectum; simplex; foliis longitudine culmi; panicula e spicis simplicibus, alternis, divergentibus, dispersis circa rhachim triquetram; valvis calycinis trinerviis; semine ovali, lucido, scrobiculis minutis notato. *Roxb.* — Sumatra? — Sprengel ad P. quadrifarium *Lam.* ducit.

102. P. SWARTZIANUM *Fluegge, Monogr.* 96. Spica subsolitaria; rhachi convexa, spiculis angustiore; glumis ovatis, acutiusculis, glabris; foliis setaceo-linearibus. *Fluegge.* P. filiforme *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 136. (*nec Fluegge.*) — India occidentalis.

103. P. SETACEUM *Mich. Flor.* 1. 43. *Fluegge, Monogr.* 154. *Trin. Ic.* 11. *t.* 129. Strictum; erectum; culmo setaceo; foliis villosissimis; spica unica, gracili; glumis geminis, suborbiculato-obovatis, glabris. *Fluegge.* P. hirsutum *Poir. Encycl.* 5. 28. (*excl. syn. Retz.*) P. pubescens *Willd. Enum.* 89. P. supinum *Bosc. in Poir. Encycl.* 5. 29. (*ex Fluegge et herb. Desf.*) *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 53. *Trin. Ic.* 1. *t.* 130. P. ciliatifolium *Mich. Flor.* 1. 44. P. debile *Mich. Flor.* 1. 44. (*ex Fluegge.*) P. infirmum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 307.

β) spicis brevioribus; culmo decumbente; foliis hirsutis, margine pilis longis ciliatis. *Fluegge.*

— Carolina, Hispaniola. ♃ — De Candolle (*Cat.* 130.) P. pubescens a P. ciliatifolio distinguit.

104. P. SINGULARE *Link. Hort.* 1. 48. Culmo decumbente; nodis lanatis; foliis pilosis; spica solitaria; spiculis biseriatis; valvis rotundatis, trinerviis, glabris. *Lk.* — Brasilia.

105. P. LASIOGONUM *Link. Hort.* 1. 48. Culmo ad nodos hirto; foliis pubescentibus; vaginis superne margine hirtis; spicis 3, patentibus, flexis; spiculis biseriatis; valvis rotundatis, trinerviis, glabris. *Lk.* — Patria? ⊙

106. P. SPATHACEUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 314. Spica subsolitaria; glumis ovatis, biseriatis, glabris; foliis lineari-lanceolatis, argute ciliatis; vaginis laxis, ore pilosis; folio terminali spathaceo, bifido. *Poir.* — America. (St. Thomas.) Sprengel ad P. debile *Mich.* ducit.

107. P. DASYPHYLLUM *Elliott. Bot.* 1. 105. *Nutt. Gen.* 1. 57. Culmo decumbente, glabro; foliis vaginisque hirsutissimis; spicis paucis, patentibus; floribus triseriatis. *Ell.* — America borealis. — Confusum videtur cum P. ciliatifolio *Mich.* (Ell.) Sprengel cum P. macrospermo conjungit.

108. P. SUPINUM *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 77. Spicis alternis (2-3); rhachi lineari, flexuosa, submembranacea; calycibus ovalibus, uninerviis; foliis vaginisque pubescenti-pilosis; culmo adscendente. *Hornem.* — America septentr. — An idem ac P. dubium *Cand.?*

109. P. DUBIUM *Cand. Cat. Monsp.* 130. Spicis 3-4; duabus inferioribus longe pedicellatis; duabus superioribus ad apicem rhachis communis glabrae sessilibus, conjugatis; rhachi propria subrecta; glumis subrotundis, subenerviis, tenuissime puberulis; foliis planis, utrinque pubescentibus; vaginis ad oras et apicem villosis. *Cand.* — Patria? ♃

110. P. INCERTUM *Roem. et Schult. Syst.* 2. 308. Spicis 2, sessilibus, una terminali, altera paulo infra apicem; rhachibus glabris; propria flexuosa, gracili; glumis subrotundis, uninerviis, glabris; foliis planis, utrinque villosis; vaginis ad oras et apicem villosis. *Cand.* P. leptostachyum *Cand. Cat. Monsp.* 130. — Patria? ♃

111. P. ARENARIUM *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 172. *Trin. Diss.* 2. 102. *Ejusd. Ic.* 10. *t.* 109. Culmis adscendentibus; foliis ciliatis; spicis 2-3, alternis; rhachi triquetra, basi pilosa, spiculis biserialibus angustiore; calycinis valvulis subrotundo-obovatis, uninervibus; superiore pubescente. *Schrad.* — Brasilia.

112. P. LONGEPEDUNCULATUM *Leconte, Monogr. in Journ. de Phys.* 91. 284. Culmo glabro, erectiusculo, apice setaceo, elongato; foliis glabris, brevibus vaginisque ciliatis; spicis 1-3, erectis, basi pilosis; glumis orbiculatis, parvis, triseriatis; rhachi angusta, flexuosa, dentibus bifloris. *Leconte.* P. debile *Muehlenb. Descr.* 91. *Schult. Mant.* 2. 172. — Carolina borealis. — Nees cum praecedente conjungit.

113. P. DIFFORME *Leconte, Monogr. in Journ. de Phys.* 91. 284. Culmo glabro, obliquo; foliis brevibus, glabris, basi vaginarumque dorso ciliatis; spicis 3-4, erectis, basi pilosis; glumis 2-3-seriatis, orbiculatis, majusculis; rhachi flexuosa, latiuscula, dentibus 1-2-floris. *Leconte.* — America sept.

114. P. LATIFOLIUM *Leconte, Monogr. in Journ. de Phys.* 91. 284. Glabrum; culmo erectiusculo; foliis longis, latis, ciliatis, vaginis exceptis ad oras nudis; spicis 2-3, alternis, erectiusculis, basi pilosis; glumis orbiculatis, triseriatis, serie intermedia pedicellata; rhachi angusta, dentibus lateralibus bifloris. *Leconte.* — Carolina. ♃

115. P. LECONTEANUM *Schult. Mant.* 2. 168. Glabrum; culmo erecto; foliis longis, latiusculis, margine undulosis vaginisque nudis; spicis 4-6, alternis, erectis, basi pilosis; glumis biseriatis, orbiculatis; rhachi angusta, flexuosa, dentibus unifloris. *Leconte.* P. undulosum Leconte, *Monogr. in Journ. de Phys.* 91. 284. — America sept.

116. P. ANGUSTIFOLIUM *Leconte, Monogr. in Journ. de Phys.* 91. 285. Glabrum; culmo gracili, erecto; foliis angustis, longis; vaginis nudis; spicis 2-3, alternis, divaricatis, secundis, basi pilosis; glumis orbiculatis, biseriatis; rhachi angusta, flexuosa, dentibus unifloris. *Leconte.* — America septentr.

117. P. TENUE *Kunth. Gram.* 1. 26. Erectum; glabrum; foliis longis, angustis, basi vaginisque ad oras ciliatis; spicis 4-5, alternis, patentibus, basi pilosis; glumis orbiculatis, triseriatis; rhachi flexuosa, angusta, dentibus bifloris. *Leconte.* P. gracile *Leconte, Monogr. in Journ. de Phys.* 91. 285. P. orthos *Schult. Mant.* 2. 173. — Pennsylvania, Nova Caesaria, Georgia. ♃

118. P. ALTISSIMUM *Leconte, Monogr. in Journ. de Phys.* 91. 285. Glabrum; erectum; altum; foliis longis, basi vaginisque ad oras ciliatis; spicis 4-5, alternis, erectis, basi pilosis; glumis magnis, orbiculatis, biseriatis; rhachi latiuscula, dentibus unifloris. *Leconte.* — Carolina borealis. ♃

119. P. HIRSUTUM *Retz. Obs.* 2. 7. Spicis alternis, subbinis; rhachi membranacea; calycibus multinerviis, laevibus; foliis pedicellisque hirsutis. *Retz.* — China.

120. P. PILOSUM *Lam. Ill.* 1. 175. Spica solitaria; flosculis ellipticis, alternis, confertis; rhachi pilosa; foliis villosissimis. *Lam.* — America calidior.

121. P. RIPARIUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 56. Racemis subsenis, alternis; rhachi plana, spicularum geminatarum latitudine; glumis suborbiculatis, obtusis, 5-nerviis, subpubescentibus; foliis lineari-lanceolatis, planis, basi pilosis vaginisque margine ciliatis; ligula exserta, obtusa. *Nees.* — Ad flumen Amazonum. ⊙ — Simillimum P. caespitoso *Fluegge.* (Nees.)

122. P. CAESPITOSUM *Fluegge, Monogr.* 161. *Trin. Ic.* 11. *t.* 121. Spicis subquaternis, alternis; rhachi plana, spicularum latitudine; glumis obovatis, obtusiusculis, quinquenervibus, sub-

pubescentibus; foliis planis, glabris. *Fluegge.* P. dissectum *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 137. (*teste Fluegge.*) — Hispaniola, Essequebo. ♃

123. P. PLANTAGINEUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 69. Racemis pluribus, alternis, erectis; rhachi plana, spiculis geminis inaequaliter pedicellatis angustiore, basi pilosa; glumis obovato-oblongis, 5-nerviis, subpubescentibus; vaginis ore barbatis; foliis lanceolatis, ciliatis, supra pilosis, subtus minute puberulis. *Nees.* P. corcovadense *Raddi, Agrost. Bras.* 27? *Trin. Ic.* 13. *t.* 163? — Brasilia. — A P. caespitoso *Fluegge* distinctum. (Nees.)

124. P. CORYPHAEUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 70. Racemis pluribus, elongatis, erecto-patulis; rhachi convexa, glabra, spiculis geminis inaequaliter pedicellatis duplo angustiore, basi barbata; glumis obovato-ellipticis, obtusiusculis, sub 5-nervibus, villosulis; vaginis glanduloso-scabriusculis; foliis linearibus, glabris, basi barbulatis. *Nees.* — Brasilia. — P. plantagineo simillimum. (Nees.)

125. P. GLABRUM *Poir. Encycl.* 5. 30. *Fluegge, Monogr.* 163. Spicis subquaternis, alternis; rhachi plana, spicularum latitudine; glumis obovatis, obtusiusculis, trinervibus; interiore pubescente; exteriore nuda; foliis glabris, subcarinatis. *Fluegge.* — Portorico, St. Thomas, Hispaniola. ♃

126. P. HETEROPHYLLUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 315. Spicis alternis, sessilibus, remotis, subquinis; spiculis ovatis, subtriseriatis; foliis inferioribus linearibus, brevibus; superioribus lanceolatis; vaginis ore pilosis. *Poir.* — St. Domingo. — Proximum praecedenti; spiculae quadriseriatae.

127. P. ARUNDINACEUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 310. Glaberrimum; spicis alternis, elongatis; spiculis subtriseriatis; glumis obtusis, aequalibus; foliis subensiformibus, margine asperis. *Poir.* — Carolina. — Proximum P. glabro. (Poir.) Propius P. tenello et dilatato.

128. P. MILIOIDEUM *Desv. in Poir. Encycl. suppl.* 4. 315. Spicis subseptenis, alternis, sessilibus, longissimis; spiculis ovatis, numerosis, subinordinatis; foliis superne convoluto-subulatis, glabris; vaginis margine pilosis. *Poir.* P. miliaceum *Spreng. Syst.* 1. 247. — Portorico. — Valde affine P. glabro. (Poir.)

129. P. FORSTERIANUM *Fluegge, Monogr.* 165. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 309. Spicis subquaternis, alternis; rhachi plana, spiculis paulo latiore; glumis elliptico-lanceolatis, acutiusculis, quinquenervibus, glabris; foliis undulatis. *Fluegge.* P. undulatum *Spreng. Mant.* 1. 30. (*nec Poir.*) — Nova Caledonia.

130. P. MACROSPERMUM *Fluegge, Monogr.* 172. Spicis duabus, alternis; rhachi plana, spiculis angustiore; glumis ellipticis, obtusiusculis, glabris, 5-nervibus; foliis basi pilosis. *Fluegge.* P. floridanum *Mich. Flor.* 1. 44. *Pers. Syn.* 1. 86. — Carolina, Florida, Georgia.

131. P. CONVEXUM *Fluegge, Monogr.* 175. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 91. Foliis planis, utrinque papilloso-hirsutis; vaginis glabris, ciliatis; spicis subternis, alternis; rhachi plana, glabra, spiculis quadriseriatis angustiore; glumis glabris. *Kth.* — Mexico. ♃ — P. lentifero affine.

132. P. MACROPHYLLUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 92. Foliis planis, glabris, ciliatis; vaginis pilosiusculis; spicis quinis, alternis; rhachi plana, glabra, spiculis quadriseriatis angustiore; glumis pilosiusculis. *Kth.* — Nova Granata. ♃

133. P. LENTIFERUM *Lam. Ill.* 1. 175. *Fluegge, Monogr.* 177. *Trin. Ic.* 12. *t.* 137. Spicis subsenis; rhachi plana, spiculis compressis angustiore; glumis subrotundis, obtusis, glabris, 3-nervibus; foliis glaberrimis. *Fluegge.* — Carolina. — P. praecox *Walt. Car.* 75. *Mich. Flor.* 1. 44., aut haec ipsa, aut species valde affinis est, fide Fluegg.; Pursh contra P. praecox *Walt.* ad Cynodon Dactylon *Rich.* ducit.

134. P. PANICULATUM *Linn. Spec.* 81. (*excl. syn. Sloan.*) *Fluegge, Monogr.* 180. *Gaertn. Fruct.* 2. 2. *t.* 80. *f.* 2. *Trin. Ic.* 11. *t.* 127. Spicis numerosissimis; rhachi subtriquetra, glabra, spiculis duplo fere angustiore; glumis obovato-orbiculatis, retusis, pubescentibus, trinervibus; foliis pilosis. *Fluegge.* P. hemisphaericum *Poir. Encycl.* 5. 31. P. compressicaule *Raddi, Agrost. Bras.* 29. P. strictum *Pers. Syn.* 1. 86. (*et Nees et Desv.*) — America calidior et insulae. ♃

135. P. LENTIGINOSUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 218. Culmo erecto, compresso; vaginis ciliatis; foliis planis, basi cordatis, ima basi colloque pilosis, margine undulatis et tuberculato-ciliatis; spicis alternis, solitariis; rhachi communi triquetra; spiculis binis, 4-seriatis, ovato-orbiculatis, rhachi dorso plana piloso-ciliata duplo latioribus; glumis lepidotis, pubescentibus, trinerviis. *Presl.* — Mexico. ♃ — Medium inter P. paniculatum et lenticulare. (Pr.)

136. P. PATULUM *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 78. Spiculis filiformibus, paniculatis, alternis; floribus subpedunculatis; foliis glabris. *Hornem.* — Patria? ♃ — Affine P. paniculato.

137. P. MUCRONATUM *Muehlenb. Descr.* 96. Culmo glabro, in terra repente, in aqua natante; foliis latiusculis, basi ciliatis; vaginis latis, tumidis, ciliatis; spicis numerosis, breviusculis, angustis, infimis verticillatis, ceteris sparsis, basi nudis; glumis ovatis, parvis, biseriatis; rhachi latissima, glumas obumbrante, apice acuta, nuda, dentibus unifloris. *Leconte.* P. natans *Leconte, Monogr. in Journ. de Phys.* 91. 285. (*teste ipso auct.*) P. paniculatum *Walt. Carol.* 75. (*teste Muehlenb.*) — Georgia, ad Mississippi. ⊙ — Conf. cum P. fluitante. Sprengel ad P. repens ducit.

138. P. ELEGANS *Fluegge, Monogr.* 183. Spicis pluribus; rhachi plana, glabra, spicularum latitudine; glumis obovatis, obtusis, trinervibus foliisque pubescentibus. *Fluegge.* P. pubescens *Hortul.* P. tenellum *Hort. Paris. Willd. Enum.* 89. — Patria? ♃

139. P. FIMBRIATUM *Humb. et Kunth. in Nov. Gen.* 1. 93. *t.* 28. Foliis planis, ciliatis; vaginis pilosiusculis; spicis subternis; rhachi plana, glabra, ciliata, spicularum quadriseriatarum latitudine; glumis margine fimbriato-alatis. *Kth.* — Nova Granata, Brasilia. ♃

140. P. SCUTATUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 45. Racemis quinis senisve, alternis; rhachi convexa, spiculis geminis triplo angustiore; glumis obovato-rhombeis, mucronatis; inferiore plicata; foliis planis vaginisque villosis. *Nees.* — Brasilia. ⨀ — P. fimbriato comparandum. (Nees.)

141. P. DILATATUM *Poir. Encycl.* 5. 35. *Kunth. Gram.* 1. 197. *t.* 10. Spicis 5, alternis, pedunculatis; spiculis 4-fariis, rhachi plana duplo latioribus; glumis ovatis, acutis, aequalibus, margine villosis; inferiore 5-nervia; foliis planis, margine scabris; vaginis glabris. *Kth.* P. platense *Spreng. Syst.* 1. 247. *Link. Hort.* 1. 49. P. ovatum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 43. *Trin. Ic.* 12. *t.* 139. — Buenos-Ayres, Montevideo.

142. P. PEDUNCULARE *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 217. Culmo erecto, compresso, glabro; vaginis glabris; foliis ....; spicis pluribus, alternis; rhachi superne plana, glabra, spiculis angustiore; spiculis pedicellatis, 4-fariam imbricatis, orbiculato-ovatis, acutis; glumis orbiculato-ovatis, acutis, 3-nerviis, villosis, margine ciliato-lanatis; palea inferiore orbiculata, brevissime apiculata, glaberrima, uninervia. *Presl.* — Patria? — Affine P. dilatato, differt spiculis 4-seriatis, rhachi angustioribus. (Presl.)

143. P. FIRMUM *Trin. Diss.* 2. 105. *Ejusd. Ic.* 11. *t.* 125. Glaucescens; culmo erecto, triquetro, compresso vaginisque striatis, glabris, carinato-compressis; foliis lineari-lanceolatis, planis, glabris, margine hispidis; racemis 4-6, patulis; rhachi lineari, glabra, membranacea, spicula duplo latiore; spiculis biserialibus, imbricatis, oblongo-rotundis, obsolete acutis, glabris. *Trin.* — Mauritius.

144. P. QUADRIFARIUM *Lam. Ill.* 1. 176. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 71. (*Trin. Ic.* 11. *t.* 128?) Racemis pluribus, alternis; rhachi plana, spiculis geminatis angustiore, margine longe pilosa; glumis obovatis, scabris; culmo ramoso; foliis angustis, complicatis vaginisque longe ciliatis. *Nees.* P. paniculatum *Lam. Encycl.* 5. 32. *excl. syn. (teste herb. Thouin.)* — Montevideo. — P. dilatato affine. (Kth.) P. virgati var.? (Fluegge.)

145. P. FERRUGINEUM *Trin. Ic.* 12. *t.* 136. Culmis caespitosis, erectis, teretibus, simplicibus, glabris vel subpubescentibus; foliis erectis, firmis, margine subinvoluto scabris; spicis crebris (circiter 25), solitariis binisve, erecto-patulis; rhachi lineari, spiculis quadriserialibus imbricatis ellipticis puberulo-hirtulis duplo triplove angustiore, glabra vel margine adpresso-pilosa. *Trin.* P. quadrifarium *Hort. Berol.* — Montevideo. — An P. Lagascae *Roem. et Schult.?* (Trin.) A Sprengelio sub nomine P. elongati cum Trinio communicatum.

146. P. VARIEGATUM *Link. Hort.* 1. 50. Foliis basi pilosis; spicis subsessilibus, arrectis, basi pilosis; spiculis geminis, quadriseriatis, pilis stipatis; valvis ovalibus, acutiusculis, pubescentibus. *Link.* — Patria? ♃ — Valva plana flavescens, basi rubra; convexa fusco-irrorata. (Lk.)

147. P. DENTICULATUM *Trin. Diss.* 2. 111. *Ejusd. Ic.* 11. *t.* 123. Culmo erecto, compresso, simplici vaginisque glabris, carinatis; foliis erecto-patulis, linearibus, angustato-acutis, carinatis, interdum superne planis, glabris vel supra ad basim villosulis; spicis circiter 10, erecto-patulis; rhachi lineari, margine scabriuscula, latitudine spicularum; spiculis quadriseriatis, imbricatis, orbiculato-obovatis, lenticulari-compressis, glabris, margine denticulatis. *Trin.*

β) ciliata; rhachi villis longis albidis ciliata.

— America aequinoctialis. *β.* Brasilia.

148. P. AFRICANUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 314. Spicis duabus, alternis, longissimis, filiformibus; spiculis orbiculatis, duplici serie arcte imbricatis; glumis margine subpubescentibus; foliis lineari-lanceolatis, margine subvillosis; ore vaginarum piloso. *Poir.* — Africa. — Affine P. eleganti *Fluegge.* (Poir.) Sprengel ad P. ciliatum *Lam.* (P. conjugatum *Sw.*) ducit.

149. P. DENSUM *Poir. Encycl.* 5. 32. *Fluegge, Monogr.* 186. *Trin. Ic.* 11. *t.* 122. Spicis numerosissimis; rhachi plana, spicularum latitudine, margine pilosa; glumis subrotundis, retusis, undique glabris, trinervibus; foliis glabris, margine scaberrimis. *Fluegge.* P. millegranum *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 175. (*teste Nees.*) P. virgatum *β* Linnaeanum *Raddi, Agrost. Bras.* 29. (*teste Nees.*) — Portorico, Brasilia. ♃

150. P. COMPACTUM *Roth. Nov. Spec.* 36. Spicis numerosissimis, verticillatis, fasciculatis, compactis, simplicibus; rhachi triquetra, dorso plana, margine asperrima, spiculis aequali; glumis elliptico-lanceolatis, obtusis; exteriore 5-costata; vaginis foliorum setoso-scabris, superne carinatis. *Roth.* Panicum imperfectum *Roxb. ined.* — India orientalis.

151. P. LENTICULARE *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 92. Foliis glabris, margine cartilagineis et scabris, interne basim versus papilloso-pilosis; vaginis ciliatis; spicis crebris, paniculatis, subalternis; rhachi plana, glabra, spicularum quadriseriatarum latitudine; glumis glabris. *Kunth.* — Nova Andalusia. ♃

152. P. VIRGATUM *Linn. Sp.* 81. (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 69. *f.* 2.) *Jacq. Ic.* 1. *t.* 11. *Fluegge, Monogr.* 189. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 92. *Trin. Ic.* 11. *t.* 131. 132. Foliis planis, glabris, margine scabris; vaginis glabris, fauce barbatis; inferioribus margine pilosis; spicis pluribus; rhachi plana, margine pilosiuscula, spiculis 4-seriatis paulo angustiore; glumis margine hirsutis, rarius glabris. *Kunth.* — America calidior cum insulis, Mexico. ♃

153. P. LAXUM *Lam. Ill.* 1. 176. *Poir. Encycl.* 5. 30. Spicis alternis, laxis; inferioribus pedunculatis; floribus ovatis, pe-

dicellatis, geminis. *Lam.* — America meridionalis. — An P. virgatum *Linn. excl. syn. Sloan.*? (Lam.) Flueggeo species dubia.

154. P. LANCEOLATUM *Mik. mss. Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 48. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 22. Culmo simplici, fere ad apicem vaginato, glabro; vaginis compressis, laxiusculis, ad oram villoso-pilosis; foliis lanceolatis, margine hispidis; panicula e racemis approximatis, basi villis barbatis; rhachi flosculis angustiore; locustis 4-serialibus, binis, oblongis, glabris. *Trin.* — Brasilia. — P. laxo affine. Sprengel nunc (*in Syst.* 1. 249.) ad P. densum *Poir.* ducit.

155. P. PURPURASCENS *Elliott. Bot.* 1. 108. Culmo suberecto; foliis praelongis, purpurascentibus, ad faucem pilosis; spicis plurimis, basi pilosis; floribus quadriseriatis. *Ell.* P. virgatum *Walt. Car.* 75. — Georgia, Carolina. — Simile iconi *Sloan. Hist.* 1. *t.* 69. *f.* 1. Differt a P. virgato *Linn.* (Ell.) Sprengel ad P. Boscianum ducit.

156. P. CONFERTUM *Leconte, Monogr. in Journ. de Phys.* 91. 285. Culmo erecto, glabro; foliis longis, latiusculis, supra scabris; vaginis ad oras nudis; spicis confertis, plurimis, erectis, basi pilosis; glumis orbiculatis, confertis, 4-seriatis, seriebus intermediis pedicellatis; rhachi lata, non flexuosa, dentibus lateralibus unifloris. *Leconte.* — Georgia. ♃

157. P. UNDULATUM *Poir. Encycl.* 5. 29. *Fluegge, Monogr.* 168. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 93. Foliis subcarinatis, margine scabris, basi ciliatis; vaginis glabris; spicis pluribus; rhachi plana, glabra, margine scabra, spiculis bi- aut quadriseriatis paulo angustiore; gluma inferiore pubescente; superiore glabra, undulato-plicata. *Kth.* P. plicatulum *Mich. Flor.* 1. 45. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 67. *Trin. Ic.* 12. *t.* 140. P. plicatum *Pers. Syn.* 1. 86. P. virgatum *Leconte, Monogr. in Journ. de Phys.* 91. 285. P. montevidense *Spreng. Syst.* 1. 246. (*teste Nees.*) — America merid. et borealis. ♃

158. P. MANDIOCCANUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 68. *Trin. Ic.* 13. *t.* 154. Spicis pluribus, alternis; rhachi obtuse carinata, apice flexuosa, basi barbata, subpilosa, spiculis geminis parum angustiore; glumis ellipticis, acutiusculis, 5-nervibus, glabris; foliis planis, lanceolatis, ciliatis, basi villoso-barbatis. *Nees.*

- α) gluma superiore laevi, in longitudinem biimpressa. P. mandioccanum *Trin. mss.* P. strictum *Spreng. Syst.* 1. 248?
- β) gluma superiore ad latera tuberculato-plicata. P. undulatum *Poir. Encycl.* 5. 29.

— Brasilia. ♃ — Differt a P. plicato: racemo spiculisque minoribus, foliis multo latioribus, brevioribus. (Nees.)

159. P. PUBIFOLIUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 219. Culmo erecto, simplici; nodis vaginisque glabris; foliis rigidis, abbreviatis, carinatis, intus pubescentibus, extus pilosis; spicis 3, al-

ternis; spiculis 3-seriatis, obovatis, obtusis, rhachi margine scabra duplo latioribus; glumis trinerviis, glabris. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Affine P. undulato *Poir.* (Presl.)

160. P. EXALTATUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 219. Culmo compresso, glabro; vaginis inferne hirsutis; foliis convolutis, margine scabriusculis, ore pilosis; spicis pluribus, alternis; rhachi plana, margine scabra pilosaque, spiculas lanceolatas acutas 4-seriales latitudine aequante; glumis oblongis, acutis; inferiore pubescente; superiore glabra. *Presl.* — Chili. ♃

161. P. FLAVUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 220. Foliis planis, linearibus, margine scabriusculis vaginisque glaberrimis; spicis secundis, alternis; rhachi partiali spiculis lanceolatis biserialibus angustiore; glumis aequilongis, lanceolatis, paleas acutiusculas excedentibus. *Presl.* — Patria?

162. P. CONSPERSUM *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 174. Foliis margine scabris; vaginis papillosis; spicis pluribus, alternis; rhachi plana, margine scabra, basi barbata, spiculis quadriserialibus angustiore; calycinis valvulis elliptico-ovatis, uninervibus; superiore pubescente. *Schrad.*

β) spiculis glabris. P. latifolium *Spreng. Syst.* 1. 248. (*teste Nees.*) P. platyphyllum *Schult. Mant.* 3. 557.

— Brasilia.

163. P. LAGASCAE *Roem. et Schult. Syst.* 2. 317. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 65. Racemis pluribus, confertis, contractis; rhachi plana, setoso-ciliata, spiculis geminis angustiore, basi barbata; glumis ellipticis, inferiore pubescente; culmo erecto, simplici; nodis foliisque glabris, complicato-filiformibus, glaucis; vaginis apice villosis. *Nees.*

α) racemis simplicibus; spiculis minoribus, obtusiusculis. P. Lagascae *Roem. et Schult. l. c.* P. pubescens *Lagasca, Elench.* 2. P. Meyerianum *Spreng. Syst.* 1. 248. (*excl. syn.*)

β) racemis compositis; spiculis majoribus, acutis.

— Havana, Montevideo. ♃

164. P. ELEGANTULUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 211. Culmis erectis, compressis; rhachi triquetra, scabra; vaginis inferne hirsutis; foliis rigidis, glaberrimis, canaliculatis, carinatis, obtusis, angulis ciliatis; spicis pluribus, corymbosis, culmum superantibus; spiculis biseriatis, sessilibus, basi fasciculo pilorum stipatis, oblongis, obtusis; glumis oblongis, obtusis, binerviis, paleam aequantibus. *Presl.* P. tenue *Willd. herb., nec Gaertn.* — Peruvia. ♃

165. P. ATTENUATUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 212. Culmo erecto, compresso nodisque glabris; vaginis foliisque hirsutis, planis, rigidiusculis, obtusiusculis; spicis pluribus, corymbosis; rhachi partiali triquetra, scabra; spiculis biserialibus, basi nudis, oblongis, obtusis, glaberrimis; glumis binerviis, paleam ae-

quantibus. *Presl.* P. tenue *Willd. herb., nec Gaertn.* — Peruvia. ♃ Affine P. elegantulo. (*Presl.*)

166. P. APPENDICULATUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 211. Culmo erecto, ramoso, compresso nodisque glabris; vaginis oris pilosis; foliis glabris, margine ciliatis; spicis subquinis, alternis, patentibus, arcuatis; rhachi communi angulata, partialibus triquetris, e nodulis setosis; spiculis oblongis, glaberrimis, biserialibus, sessilibus, scrobiculis rhachis immersis, una terminali; glumis tenuissimis. *Presl.* — Panama. ♃ — Quoad habitum affine P. aureo. (Pr.)

167. P. CHRYSOTRICHUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 211. Culmo erecto, simplici, compresso nodisque glabris; vaginis distichis, ore pilosis; foliis rigidis, margine scabriusculis; rhachi universali compressa, setosa; spicis denis, alternis, patulis; rhachibus partialibus triquetris, margine interneque noduloso-setosis; spiculis biseriatis, latitudine rhacheos, oblongis, glaberrimis. *Presl.* — Luzonia. — Valde affine P. aureo. (Presl.)

168. P. AUREUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 93. *t.* 27. (*Trin. Ic.* 9. *t.* 97?) *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 211. Nodis barbatis; foliis planis, margine scabris; vaginis glabris; spicis digitatis; rhachi plana, interne margineque papilloso-setosa, spiculis biseriatis latiore; glumis glabris. *Kunth.* Axonopus aureus *Beauv. Agrost.* 12. P. immersum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 82? — Nova Granata, Brasilia. ⊙

169. P. PULCHRUM *Willd. herb. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 79. Spicis pluribus, approximatis, fastigiatis; rhachi communi pilosa, propria plana, sub spiculis margineque papilloso-setosa, spiculis biseriatis aequali; glumis ovatis, piloso-scabris; culmo simplici; vaginis glabris; foliis angustis, planis, basi supra pilosis margineque baseos longe ciliatis. *Nees.* Digitaria aurea *Spreng. Syst.* 1. 272. *excl. syn. Kunth. et Lag.* — Brasilia. ♃

170. P. RAMOSISSIMUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 80. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 164. Culmo ramosissimo; nodis imberbibus; foliis distichis, linearibus, planis, interne sulcatis, rigidis vaginisque glabris, carinatis, margine ciliato-lanatis; spicis subdigitato-quinis, interne margineque aureo-setosis; spiculis biseriatis, latitudine rhachis; glumis subaequalibus, binerviis, glabris. *Kth.* — Brasilia. — Vix differt a P. pulchro. (Nees.)

171. P. EXASPERATUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 81. Spicis pluribus, approximatis, fastigiatis; rhachi communi villosa, propria triquetra, sub spiculis margineque papilloso-setosa, spiculis biseriatis angustiore; glumis ovatis, subpubescentibus; foliis planis vaginisque apice tuberculato-hispidis. *Nees.* Cabrera chrysoblepharis *Lagasca, Elench.* 5. — Brasilia. ♃ — Sprengel ad P. aureum ducit. Proximum P. pulchro. (Nees.)

172. P. CHRYSOSTACHYUM *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 176. *Trin. Ic.* 9. *t.* 101. Foliis carinatis, villoso-hirtis, subrecurvis; vagi-

vaginis summis glabris; rhachi triquetra, interne margineque setosa, spiculis biserialibus angustiore; glumis glabris. *Schrad.* — Brasilia. ♃

173. P. CANESCENS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 79. *Trin. Diss.* 2. 89. *Ejusd. Ic.* 9. *t.* 99. Spicis subquaternis, approximatis, subdigitatis, fastigiatis; rhachi communi pilosa; propria triquetra, sub spiculis margineque papilloso-setosa, spiculis biseriatis subangustiore; glumis obovato-ellipticis, pubescentibus; foliis planis vaginisque villoso-canis. *Nees.* — Brasilia. ♃ — Simile P. pulchro et exasperato. (Nees.)

Species dubiae.

174. P. TOMENTOSUM *Poir. Encycl. suppl.* 5. 308. Spicis duabus, altera longe pedunculata, longissimis; spiculis biseriatis; rhachi cauleque pilosis; pedunculis tomentosis; foliis lato-linearibus, utrinque hirsutis. *Poir.* — Patria ? — In herbario Desfontainii non amplius suppetit.

175. P. CUBENSE *Spreng. N. Entd.* 3. 12. *Ejusd. Syst.* 1. 247. Spicis gracilibus; pedunculis capillaribus; rhachi filiformi; flosculis subrotundis, apiculatis, glabris, subuniserialibus; foliis scabris; ligula exserta. *Spr.* — Cuba et insulae vicinae.

176. P. LANATUM *Spreng. Cur. post.* 30. Spicis binatis, alternis; rhachi angusta; flosculis quadriserialibus, ovatis, acutis, uninervibus, lanatis; foliis latiusculis, undulatis, glabris. *Spr.* P. eriophorum *Schult. Mant.* 3. 560. — Rio Grande.

177. P. ? NEMATODES *Schult. Mant.* 2. 171. Repens; glabrum; foliis brevibus; processu stipulari ad faucem vaginae; racemis 2 vel 3, terminalibus, erectis; floribus alternis, solitariis, muticis. *Roxb.* Milium filiforme *Roxb. Flor. Ind.* 1. 317. Digitaria Roxburghii *Spreng Syst.* 1. 270. — India orientalis. — Habitus Agrostidis linearis. (Roxb.)

178. P. ? VELUTINUM *Kunth. Gram.* 1. 27. Spicis 8-9, alternis, filiformibus; flosculis exaristatis, subpubescentibus, geminatis, inaequaliter pedicellatis; foliis et imprimis vaginis molliter breviterque velutinis. *Cand.* Milium velutinum *Cand. Cat. Monsp.* 126. Milium filiforme *Sessé in Hort. Matr.* — Mexico. ⊙. — Sprengel ad Digitariam ciliarem trahit.

179. P. ? COCHINCHINENSE *Willd. in Fluegge, Monogr.* 198. Spica longissima, erecta, glabra; glumis cuspidatis; foliis subulatis; culmo suberecto. Phleum cochinchinense *Lour. Coch.* 61. — Cochinchina.

MILIUM *LINN.*

Spiculae biflorae, cum pedicello haud articulatae; flore inferiore unipaleaceo, neutro, glumae simillimo; superiore bipaleaceo, hermaphrodito. Gluma 1 (altera inferior abortiens), mutica, membranacea, concava. Paleae floris hermaphroditi sub-

coriaceae, muticae, longitudine glumae vel ea breviores; inferior concava, superiorem binerviam amplectens. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa; pilis distichis, denticulatis, apice bifidis, hyalinis. Squamulae 2, carnosae, subintegrae, glabrae, ovarium superantes. Caryopsis oblonga, embryoni parallele compressiuscula, glabra, laevis, paleis induratis inclusa, libera. *Gramina erecta. Folia plana. Paniculae ramosae, diffusae. Spiculae pedicellatae.*

1. M. EFFUSUM *Linn. Spec.* 90. *Willd. Sp.* 1. 360. *Engl. Bot. t.* 1106. *Flor. Dan. t.* 1143. *Host. Gram.* 3. *t.* 22. *Schrad. Germ.* 1. 197. Panicula diffusa; floribus muticis. *Schrad.* Agrostis effusa *Cand. Gall. n.* 1518.

β) floribus paniculatis, confertis; culmo vaginisque scabris. Milium confertum *Mill. Dict. n.* 4. *Hoffm. Germ.* 23. *Willd. Sp.* 1. 360. Milium scabrum *Merlet in Dumortier. Agrost.* 136. *t.* 13. *f.* 49. Milium vernale *Van Hall. Synops.* 32. *excl. synon.* (*teste Dumort.*)

— Europa, Sibiria. ♃

2. M. VERNALE *Bieb. Flor.* 1. 53. Panicula composita; spiculis alternis, approximatis, acutis, muticis; radice annua. *Bieb.* Agrostis vernalis. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 259. — Tauria, Caucasus. ⊙ — Simile praecedenti.

3. M. LANATUM *Roem. et. Schult. Syst.* 2. 322. Foliis convolutis; panicula ramosa, contracta; gluma floreque neutro externe villoso-lanatis. *Kth.*

α) spiculis minoribus, parcius lanatis, septemnerviis. Paspalum lanatum *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 94. *t.* 29. Leptocoryphium lanatum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 84.

β) spiculis majoribus, densissime albo-lanatis, 5-nerviis. (*Kunth. Gram.* 2. *t.* 163.)

— Mexico, Brasilia. ♃ — Panico ignorato ob habitum simillimum.

4. M. MOLLE *Kunth. Gram.* 1. 28. Panicula patula; glumis villoso-lanatis; foliis convoluto-filiformibus, flaccidis, villosis. *Nees.* Leptocoryphium molle *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 85. — Brasilia. ♃

Species dubiae.

5. M. ROSEUM *Spreng. Syst.* 1. 251. Paniculae pyramidatae ramis capillaribus, glabris; calycibus coloratis, glaberrimis; foliis vaginisque laevibus; culmo erecto. *Spr.* — Insulae Mascarenae.

6. M. TOMENTOSUM *Rottler apud Willd. Act. amic. nat. cur. Berol.* 4. 220. Panicula laxa, capillacea; pedicellis unifloris; ca-

lycibus bivalvibus, striatis, membranaceis; flosculis ovalibus, parvis. *Willd.* — India orientalis.

7. M. CAPILLARE *Roth. Nov. Spec.* 39. Panicula capillari, effusa; floribus muticis; glumis oblongis, aequalibus; foliis utrinque cum vaginis pubescenti-scabriusculis. *Roth.* — India orientalis. — Sprengel cum praecedente conjungit.

8. M. MICROSPERMUM *Lagasca, Elench.* 2. Culmo decumbente, ramosissimo; panicula patula, capillari; floribus muticis. *Lagasca.* — Mexico. ☉

9. M. MUEHLENBERGIANUM *Schult. Mant.* 2. 178. Culmo tereti, nodoso, glabro, striato; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris; vagina elongata, superne margine pilosa; ligula brevissima, barbaeformi; paniculae ramis alternis, solitariis; florum pedicello sub calyce articulato. *Muehlenb.* Milium no. 3. *Muehlenb. Descr.* 78. — America borealis.

10. M. NIGRICANS *Ruiz. et Pav. Peruv.* 1. 47. Floribus paniculatis, confertis; valvulis calycinis nitidis, nigrescentibus; foliis exsiformibus, longissimis. *Ruiz. et Pav.* Agrostis nigricans *Poir. Encycl. snppl.* 1. 259. — Peruvia. — Sorghum?

11. M. SPARSUM *Mill. Dict.* 2. Panicula sparsa, erecta; glumis aristatis. *Mill.* — Vera Cruz.

AMPHICARPUM *KUNTH.*

Spiculae 2-florae (flore inferiore unipaleaceo, neutro, glumae simillimo), masculae et femineae in eadem planta; hae radicales, longe pedunculatae; illae terminales, paniculatae. Masc.: Gluma unica (altera inferior nulla), membranacea, concava, mutica. Paleae floris masculi 2, longitudine glumae, subaequales, chartaceae, concavae, muticae; inferior superiorem binerviam amplectens. Stamina 3. Pistillum effetum. Squamulae 2, carnosae, truncato-subtrilobae, glabrae, collaterales. Fem.: Gluma unica, membranacea, multinervia, concava, mutica, paleis vix brevior. Paleae floris feminei 2, coriaceae, acutatae; inferior superiorem binerviam amplectens. Stamina effeta. Ovarium glabrum. Stigmata 2, terminalia, subsessilia, plumosa; pilis simplicibus vel bifidis, denticulatis, hyalinis. Squamulae 2, carnosae, truncato-bilobae, glabrae. Caryopsis oblonga, teretiuscula, glabra, libera, paleis inclusa. *Gramen caespitosum. Folia plana vaginaeque pilosa. Panicula ramis simplicibus; spiculis pedicellatis, racemosis, cum pedicello continuis. Pedunculi feminei fasciculati, uniflori, vaginati, fructiferi subterranei.*

1. A. PURSHII *Kunth. Gram.* 1. 28. Milium amphycarpon

Pursh. Flor. 1. 62. *t.* 2. Milium ciliatum *Muehlenb. Descr.* 77. — Nova Caesaria.

OLYRA *LINN.*

Spiculae masculae et femineae in eadem panicula; hae terminales, biflorae (flore inferiore unipaleaceo, neutro, glumae simili); illae uniflorae. Masc.: Glumae 2, membranaceae, concavae; inferior acuminato-aristata; superior (rectius palea floris inferioris, flore superiore abortiente?) binervia. Paleae nullae. Stamina 3. Squamulae 3, subcarnosae, glabrae. Fem.: Gluma unica (altera inferior nulla), membranacea, concava, acuminato-aristata. Paleae floris feminei 2, coriaceae, paleis breviores; inferior concava, superiorem parinerviam arcte involvens. Stamina nulla. Ovarium glabrum. Stylus 1. Stigmata 2, pilosa; pilis ramosis, pubescentibus. Squamulae 3, subcarnosae, glabrae. Caryopsis glabra, libera, paleis inclusa. *Gramina foliis latis, planis, membranaceis, nervosis. Paniculae terminales, rarius axillares et depauperatae, simplices vel ramosae. Spiculae cum pedicello articulatae.* Affinis Panico.

1. O. PAUCIFLORA *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 125. *Willd. Spec.* 4. 205. *Schlechtend. pat. in Berl. Mag.* 8. *Jahrg.* (1818) 149. Foliis oblongis, subdimidiatis, acuminatis, utrinque glabris; floribus axillaribus. *Schlechtend.* O. axillaris *Lam. Encycl.* 4. 547. *Ejusd. Ill. t.* 751. *f.* 2. Lithachne axillaris *Beauv. Agrost.* 135. *t.* 24. *f.* 2. — Jamaica, Cajenna. ⊙

2. O. ARUNDINACEA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 197. Foliis oblongo-lanceolatis, utrinque scabris; vaginis glabris; panicula simplici, coarctata; spiculis femineis terminalibus, solitariis. *Kunth.*

β) vaginis apicem versus pubescentibus. (*Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 306.)

— Nova Granata. *β.* Brasilia.

3. O. SCABRA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 306. Foliis oblongis, acuminatis, subtus vaginisque scabris, glaucis; ligula ovata; paniculae racemosae compositae angustae ramis scabris; spiculis femineis in ramis terminalibus, pluribus, glabris. *Nees.* O. pubescens var. glabra *Raddi, Agrost. Bras.* 19? — Brasilia. — Congruit cum O. arundinacea. (Nees.)

4. O. GLABERRIMA *Raddi, Agrost. Bras.* 19. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 307. Foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, utrinque vaginisque glabris et laevibus, viridibus; ligula nulla; paniculae racemosae compositae ramis laxis, scabris, inferioribus verticillatis, plerisque masculis; spiculis femineis in ramorum superiorum apicibus solitariis, glabris. *Nees.* — Brasilia. ♃

5. O. PUBESCENS *Raddi, Agrost. Bras.* 18. *Nees ab Esenb.*

in Mart. Bras. 2. 307. Foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, subtus subpubescentibus, viridibus; vaginis hirtis; ligula nulla; paniculae racemosae compositae ramis strictis; rhachi hirta; spiculis glabris; femineis in ramorum apicibus subsolitariis. *Nees.* O. paniculata *Schlechtend. pat. in Berl. Mag.* 8 *Jahrg.* (1818.) 146? (*excl. syn. plerisque.*) — Brasilia. ♃

6. O. PANICULATA *Swartz. Obs.* 347. *Willd. Spec.* 4. 204. Culmo ramoso; panicula terminali. *Sw.* O. latifolia *Linn. Sp.* 1379. (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 64. *f.* 2.) *Lam. Ill. t.* 751. *f.* 1. — Jamaica. ♃

7. O. LATIFOLIA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 197. Foliis ovatis, glabris, margine serrulato-scabris; vaginis piloso-hirtis; panicula simplici, patula; spiculis femineis terminalibus, solitariis. *Kth.* O. latifolia *Linn.*? — Insula Cuba.

8. O. HUMILIS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 304. Foliis ovato-oblongis, acuminatis, subpetiolatis, glaucis, subtus scabris; vaginis margine ciliatis, subpilosulis; ligula nulla; paniculae terminalis angustae rhachi ramisque laevibus; spiculis femineis solitariis, terminalibus; flosculo basi sericeo. *Nees.* — Brasilia. ♃ — Affinis O. latifoliae.

9. O. LONGIFOLIA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 198. (1815) *Schlechtend. pat. in Berl. Mag.* 8 *Jahrg.* (1818) 147. Foliis lanceolato-oblongis, subcordatis, supra vaginisque glabris, subtus scabris; panicula simplici, coarctata; ramis aliis femineis, aliis masculis. *Kth.* — Guiana.

10. O. CORDIFOLIA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 198. Foliis ovato-oblongis, cordatis, glabris, margine scabris; vaginis pilosis; panicula ramosa, verticillata, patula; spiculis nonnullis terminalibus femineis. *Kth.*

β) vaginis glabris; foliis ovatis. (*Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 308.)

— Nova Granata, Brasilia. — Nees O. cordifoliam *Willd. herb.* (*Schlechtend. pat. in Berl. Mag.* 8 *Jahrg.* (1818) 148.) ad varietatem *β* ducit.

11. O. CILIATIFOLIA *Raddi, Agrost. Bras.* 19. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 308. Foliis deltoideis vaginisque ore ciliatis; rhachi hirta; paleis albis, pilosis. *Nees.* — Brasilia. ♃

12. O. FLORIBUNDA *Raddi, Agrost. Bras.* 20. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 309. Foliis oblongis, subpetiolatis, obtusis, apiculatis, basi subcordatis, ciliatis; vaginarum marginibus pubescentibus; spiculis masculis terminalibus, paniculatis; femineis in racemis axillaribus distinctis. *Nees.* Raddia brasiliensis *Bert. in Opusc. scientif. di Bologna* 1819. 3. 40. — Brasilia.

13. O. MICRANTHA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 199. (1815) *Schlechtend. pat. in Berl. Mag.* 8 *Jahrg.* (1818) 148. *Kunth. Gram.* 1. 201. *t.* 12. Foliis oblongis, angustato-acutatis, basi rotundato-subcordatis vaginisque glabris, margine scabris; panicula ramosa, patula, inferne mascula, superne feminea; ramis verticillatis ramulisque hirtello-pubescentibus; glumis femineis acumi-

nato-subaristatis, hispidulo-scabris; paleis punctato-scrobiculatis. *Kth.* — Orinoco, Brasilia.

14. O. VENTRICOSA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 303. Foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis vaginisque glabris, margine asperulis; paniculae compositae et decompositae ramis hirtis, superioribus femineis; spiculis femineis ventricosis, hirtis; glumis scrobiculatis. *Nees.*

α) panicula lineari-oblonga, laxiore; spiculis femineis paucis; foliis angustioribus. O. hirsuta *Trin. ined.*

β) panicula oblonga, supradecomposita; spiculis femineis in paniculae apice confertis; foliis latioribus. O. hirsuta β densior *Trin. ined.* O. scrobiculata *Schrad. ined.*

γ) foliis lanceolatis; panicula tota feminea.

— Brasilia. — O. micranthae persimilis.

Species dubiae.

15. O. OVATA *Hamilt. Prod.* 7. Culmo elato, stricto; foliis petiolatis, ovatis, utrinque attenuatis, acuminatis, glabris; vaginis superioribus subpubescentibus; panicula subterminali; glumis acutis. *Hamilt.* — Cajenna.

16. O. ORIENTALIS *Lour. Coch.* 2. 674. *Willd. Spec.* 4. 205. Culmo triquetro; spicis compositis; seminibus trigonis, scabris. *Lour.* — Cochinchina.

STREPHIUM *SCHRAD., NEES AB ESENB.*

Spiculae uniflorae, muticae; masculae et femineae in distinctis racemis ejusdem plantae; masculae: Glumae 2, lineari-lanceolatae; inferior acuminata. Paleae nullae. Fem.: Glumae 2, ovato-lanceolatae, acuminatae. Paleae 2, cartilagineae. Stylus 1. Caryopsis paleis corticata. *Culmi caespitosi. Folia disticha. Racemi axillares, pauciflori.* (Char. gen. ex Nees.) Differt ab Olyra, cui proximum, spicularum dispositione axillari, floribus masculis superius positis.

1. S. DISTICHOPHYLLUM *Schrad. ined. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 298. — Brasilia. ♃

THRASYA *HUMB. et KUNTH.*

Spiculae biflorae; flores utrique bipaleacei; inferior masculus; superior hermaphroditus, minor. Glumae 2, inaequales (inferior minor, interdum abortiens), membranaceae, muticae. Masc.: Palea inferior (exterior) profunde bipartita, subchartacea; laciniis concavis, apice carinatis, aequalibus, carinis setoso-ciliatis, interdum pilo setiformi sub apice aristatis; palea superior integra, binervia. Squamulae 2, lobato-truncatae, car-

nosae, glabrae. Stamina 3. Hermaphr.: Paleae membranaceo-chartaceae, oblongae, concavae, muticae; inferior superiorem amplectens. Stamina 3, interdum 2. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, elongati. Stigmata aspergilliformia; pilis simplicibus. Squamulae 2, collaterales, carnosae, glabrae, integrae. Caryopsis oblonga, externe convexa, interne plana, paleis inclusa, libera. *Culmi simplices vel ramosi. Folia plana. Spicae solitariae; rhachi membranacea, complicata, ciliata. Spiculae unilaterales, imbricato-uniseriatae, sessiles, flos masculus sursum spectans.* Differt a Panico nonnisi palea inferiore floris masculi (in ipsis spiculis adhuc vagina involutis) bipartita.

1. T. PASPALOIDES *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 121. *t.* 39. Culmo ramoso; foliis utrinque pubescentibus; gluma inferiore nulla; superiore florem masculum aequante, hirsuta; laciniis paleae masculae inferioris superne setoso-ciliatis, pilo uno multo longiore aristaeformi; flore hermaphrodito diandro. — Orinoco. ♃

2. T. HIRSUTA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 94. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 102. Culmis caespitosis, simplicibus; foliis utrinque molliter pilosis, ciliatis; flore utroque triandro; glumis duabus, parvis, inaequalibus, pilosis; laciniis paleae inferioris masculae superne hirsutis, muticis. *Kth.* Panicum thrasyoides *Trin. Monogr. Panic. introd.* 44. *Ejusd. Diss.* 2. 126. *Ejusd. Ic.* 13. *t.* 151. — Brasilia.

Species dubia.

3. T. CULTRATA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 95. Valvulae flosculi masculi inferioris laciniis muticis, apice glabris; culmo simplici; foliis hirtis, margine glandulosis; rhachi spiculis parum latiore, erecta. *Nees.* Panicum cultratum *Trin. Diss.* 2. 126. *Ejusd. Ic.* 13. *t.* 145. — Brasilia. ♃ — Potius Panici species?

ERIOCHLOA *HUMB. et KUNTH.*

Spiculae biflorae, basi articulatae; flore superiore bipaleaceo, hermaphrodito; inferiore unipaleaceo, neutro, glumae simillimo, rarius bipaleaceo, masculo. Glumae 2; inferior (exterior) minutissima vel plerumque abortiens. Paleae floris hermaphroditi glumis breviores, coriaceae; inferior apice mucronata (mutica in E. distachya). Squamulae 2, subcarnosae, truncato-emarginatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, distincti. Stigmata penicilliformia; pilis denticulatis, interdum bifidis. Caryopsis paleis inclusa, una cum his decidua, elliptica, embryoni parallele compressa, laevis, glabra. *Gra-*

mina foliis planis. Spicae geminae vel plures, paniculato-dispositae; rhachis inarticulata.

1. E. DISTACHYA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 95. *t.* 30. Spicis geminis; paleis apice ciliatis, muticis. *Kth.* — Orinoco, Panama. ♃

2. E. MOLLIS *Kunth. Gram.* 1. 30. Rhachi glumisque dense mollissimeque pubescentibus; spicis solitariis, alternis, simplicissimis; glumis solitarie distincteque alternis, ovalibus, muticis, bifloris; flore altero masculo, altero hermaphrodito. *Mich.* Panicum molle *Mich. Flor.* 1. 47. Panicum Michauxii *Roem. et Schult. Syst.* 2. 427. Panicum georgicum *Spreng. Syst.* 1. 308. Monachne unilateralis *Beauv. Agr.* 49. *t.* 10. *f.* 9. — Florida, Georgia. — Folia haud suppetunt. Culmus tomentoso-villosus. Spicae circiter 7, alternae, distantes. Spiculae alternae, biseriatae. Affinis Panico reptanti.

3. E. VILLOSA *Kunth. Gram.* 1. 203. *t.* 13. Culmo foliisque puberulis; spicis circiter 4, alternis, distantibus; spiculis biseriatis, ovatis, acutis, pubescentibus, rhachi villoso-hirsuta triplo latioribus; gluma inferiore parva, superiore 7-nervia; flore neutro unipaleaceo, 5-nervio; hermaphrodito transversim rugoso. *Kth.* Paspalum villosum *Thunb. Jap.* 45. *t.* 8. P. distichum *Houtt. Syst.* 12. *t.* 89. *f.* 4. (*nec Swartz.*) Helopus villosus *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 17. — Japonia. — E. punctatae proxima. (Fluegge.)

4. E. POLYSTACHYA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 95. *t.* 31. Spicis crebris, alternis; paleis glaberrimis; inferiore apice mucronata. *Kth.* Milium polystachyon *Spreng. Syst.* 1. 251. — Guayaquil Quitensium. ♃

5. E. PUNCTATA *Hamilt. Prod.* 5. *Kunth. Gram.* 1. 30. Spicis pluribus; rhachi subtriquetra, hirsuta, spiculis duplo angustiore; glumis ovato-lanceolatis, acuminatis, pilosis, valva exteriore mucronata longioribus; culmo superne pubescente. *Fluegge.* Milium punctatum *Linn. Amoen.* 5. 392. *Ejusd. Spec.* 91. *Swartz. Obs.* 37. *Brown. Prod.* 1. 188. Paspalum punctatum *Fluegge, Monogr.* 127. *Trin. Ic.* 13. *t.* 155. Agrostis punctata *Lam. Encycl.* 1. 58. Oedipachne punctata *Link. Hort.* 1. 51. Piptatherum punctatum *Beauv. Agrost.* 18. *t.* 5. *f.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 329. Piptatherum confine *Schult. Mant.* 2. 184? Helopus pilosus *Trin. Agrost.* 104. *Spreng. N. Entd.* 2. 49. *(teste Nees.)* Helopus annulatus *Nees ab Esenb. in sched.* Piptatherum annulatum *Raddi, Agrost. Bras.* 30. — India occidentalis, America calidior, Mexico, Nova Hollandia, Senegalia. ♃

6. E. ACUMINATA. Nodis vaginarumque collo holosericeis; foliis planis, margine scabris; rhachi pubescente; spiculis omnibus solitariis; glumis pilosis, 3-nerviis, inaequilongis, palea inferiore longioribus; inferiore longe mucronata. *Presl.* Piptatherum acuminatum *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 221. — Mexico. ♃ — Valde affinis praecedenti. (Presl.)

7. E. KUNTHII *Mey. Esseq.* 47. Culmo pubescente; panicula pyramidata; valvulis corollinis glabris; exteriore arista subulata calycis longitudine terminata. *Mey.* Paspalum Meyerianum *Spreng. Syst.* 1. 248. (*excl. diagn., teste Nees.*) — Essequebo. ♃

8. E. ? ANNULATA *Kunth. Gram.* 1. 30. Spicis pluribus; rhachi triquetra, glabra, spiculis quadruplo angustiore; glumis ovato-lanceolatis, acutis, pilosis, valva mucronata longioribus; culmo superne glabro. *Fluegge.* Milium ramosum *Retz. Obs.* 6. 22. *Willd. Sp.* 1. 361. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 317. Paspalum annulatum *Fluegge, Monogr.* 133. *Trin. Ic.* 12. *t.* 133. Helopus laevis *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 49. Agrostis ramosa *Poir. Encycl. suppl.* 1. 257. Helopus annulatus *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 17. — India orientalis, Manilla, Montevideo. ♃

9. E. SUCCINCTA. Molliter pubescens, glaucescens; culmis caespitosis, procumbentibus, ramosis, angulatis, striatis; vaginis carinatis, molliter pubescentibus; foliis lanceolato-linearibus, acutis, planis, molliusculis; spicis circiter 6, alternis, adpresso-erectis; rhachi pubescente; spiculis valde laxis, pedicellatis, inferioribus quadriserialibus, superioribus biserialibus, lanceolato-ellipticis, acutissimis, puberulis; flore hermaphrodito mucronato. Paspalum succinctum *Trin. Diss.* 2. 119. *Ejusd. Ic.* 13. *t.* 156. — Astrachan.

10. E. ? GLOBOSA *Kunth. Gram.* 1. 30. Panicula patula; glumis muticis; pedicellis cingulo luteo. *Thunb.* Milium globosum *Thunb. Jap.* 49. Agrostis globosa *Poir. Encycl. suppl.* 1. 257. — Japonia. — Paspalo punctato vel annulato similis? (Fluegge.)

11. E. BRASILIENSIS *Spreng. Syst.* 1. 249. Spicis conjugatis; rhachi filiformi, flexuosa; flosculis alternis, remotiusculis, papilloso-pilosis; foliis convoluto-setaceis vaginisque hirsutis. *Spreng.* — Brasilia.

12. E.? PULCHELLA *Kunth. Gram.* 1. 30. Spica composita; partialibus alternis, brevibus, imbricatis; spiculis 4-fariis, ovatis, acutis rhachibusque hirtis; glumis carinatis; flosculo neutro bivalvi; culmo repente, ramosissimo nodisque pubescentibus; foliis oblique ovatis, supra pilosis, subtus pubescentibus. *Nees.* Panicum pulchellum *Raddi, Agrost. Bras.* 42. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 118. *Trin. Ic.* 15. *t.* 178. — Brasilia. ♃ — Panicum molle *Mich.* huic propius accedere videtur. Panicum molle *Sw.* differt sola mole foliisque longis. (Nees.) Affinis quoque Panico stolonifero *Lam.*

UROCHLOA *BEAUV.*

Spiculae biflorae, nudae; flore superiore hermaphrodito; inferiore neutro, unipaleaceo, membranaceo, mutico. Glumae 2, membranaceae, inaequales, concavae, muticae. Flos hermaphr.: Paleae 2, subcoriaceae, concavae; inferior apice ari-

stata; arista mucroniformi. Squamulae 2, subtrilobae, glabrae, lobo medio longiore, acuto. Stamina 3. Styli 2, liberi. Stigmata penicilliformia; pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, embryoni parallele compressa, glabra, paleis inclusa, libera. *Gramina foliis planis. Spicae geminatae, digitatae vel racemosim dispositae; rhachi saepe setulis diaphanis obsita.* Hinc Panico, inde Oplismeno et Setariae proxima, ab illo vix distincta: flore hermaphrodito aristulato; in Panico prostrato item aristula observatur.

1. U. PUBESCENS *Kunth. Gram.* 1. 31. Spicis compluribus, alternis vel oppositis; spiculis alternis, biseriatis; glumis pubescentibus; vaginis villosis. Setaria pilifera *Spreng. Cur. post.* 33. U. panicoides *Schult. Mant.* 3. 595. (*excl. syn. Beauv.*) Panicum Helopus *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 84. *Trin. Diss.* 2. 148. *Ejusd. Ic.* 16. *t.* 183. — Insulae Mascarenae, Nova Hollandia, India orientalis. — Habitu proxima P. prostrato *Lam.*

2. U. PANICOIDES *Beauv. Agrost.* 52. *t.* 11. *f.* 1. *Kunth. Gram.* 1. 205. *t.* 14. Spicis subtribus, alternis; spiculis alternis, biseriatis; glumis glabris; vaginis villosis. *Kth.* Panicum sanguinale *Burm. Flor. Ind. t.* 10. *f.* 1. (*teste specim.*) Milium sanguinale *Roxb. Flor. Ind.* 1. 317. *(teste syn. Burm.)* Panicum javanicum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 274. (*teste herb. Desf.*) Oplismenus javanicus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 891. Paspalum sanguinale *Schult. Mant.* 2. 171. (*teste Nees.*) Helopus sanguinalis *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 17. *adn.* — India orientalis, Java.

3. U. FASCICULATA *Kunth. Gram.* 1. 31. Spicis 5-7, digitato-fasciculatis; spiculis subgeminis, pedicellatis; gluma superiore margine villosa; foliis ciliatis; vaginis pubescentibus. Panicum fasciculatum *Lam. Encycl.* 4. 741. Oplismenus ? fasciculatus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 487. — Jamaica ? — Folia lanceolata, ciliata, glabra. Vaginae pubescentes. Spicae 5-7, fasciculato-digitatae. (Kth.) Habitus Panici sanguinalis. (Lam.)

4. U. SEMIALATA *Kunth. Gram.* 1. 31. Spicis 2-4, digitatis; rhacheos flexuosae dentibus 3-5-floris; glumis acuminatis; interiore marginata, ciliata; flosculo hermaphrodito breviter aristato; foliis glabriusculis; vaginis infimis sericeis; geniculis barbatis. *Brown.* Panicum semialatum *Brown. Prod.* 1. 192. — Nova Hollandia. — Proxima sequenti. (Brown.)

5. U. CIMICINA *Kunth. Gram.* 1. 31 *et* 2. *t.* 103. Culmo adscendente, simplici; foliis lanceolatis, margine cartilagineo, ciliato, undulato; vaginis pilosis; spicis subquinis, digitatis, pedunculatis; spiculis laxis, pedicellatis, geminis, inferioribus solitariis; gluma superiore margine dense sericeo-ciliata. *Kth.* Panicum cimicinum *Retz. Obs.* 3. 9. *Willd. Sp.* 1. 344. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 295. Milium cimicinum *Linn. Mant.* 184. Axonopus ci-

micinus *Beauv. Agrost.* 12. — India orientalis. (Jamaica, fide Pers.) ⨀

6. U. UNISETA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 319. Culmo erecto, ramoso, compresso; vaginis glabris; foliis margine scabris, utrinque scabriusculis; spicis alternis, paniculatis; spiculis basi seta stipatis; paleis floris masculi subaequalibus. *Presl.* — Mexico. ♃

7. U. PASPALOIDES *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 318. Spicis ternis, alternis, basi nudis; palea superiore floris neutrius minima. *Presl.*

α) glumis inaequilongis; inferiore vix dimidio breviore.

β) glumis subaequilongis.

— Luzonia. ♃ Primo intuitu affinis Paspalo vaginato. (Presl.)

PANICUM.

Panici species *LINN.*

Spiculae biflorae, nudae; flore superiore hermaphrodito; inferiore 1-2-paleaceo, masculo vel neutro, membranaceo, mutico. Glumae 2, valde inaequales, membranaceae, concavae, muticae. Paleae floris hermaphroditi 2, coriaceae, subaequales, concavae, muticae; inferior superiorem parinerviam amplectens. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, elongati. Stigmata penicilliformia; pilis simplicibus, denticulatis. Squamulae 2, carnosae, dolabriformes vel truncato-2-3-lobae, glabrae, collaterales. Caryopsis glabra, embryoni parallele compressiuscula, paleis arcte inclusa, libera. *Gramina foliis planis. Inflorescentia spicata vel paniculata; rhachi inarticulata.*

1) Spicae solitariae.

1. P. RARUM *Brown. Prod.* 1. 189. *Kunth. Gram.* 1. 207. *t.* 15. *Trin. Ic.* 17. *t.* 200. Spica rara, filiformi; floribus subsessilibus, glabris, distinctis; flosculo hermaphrodito rugoso; culmo ramoso. *Brown.* — Nova Hollandia.

2. P. ROTTBOELLIOIDES *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 96. *t.* 32. Culmo erecto nodisque glabris; foliis pubescentibus; spica solitaria; spiculis distichis; glumis sericeo-pilosis. *Kth.* — Ripae Orinoci. ♃

3. P. LOLIUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 102. Spica solitaria; spiculis distichis; gluma inferiore spathulata neutroque flosculo utrinque fulvo-barbatis; superiore gluma pallido-hirsuta; culmo simplici, erecto, glabro; foliis vaginisque villosis. *Nees.* — Brasilia. ♃? — Affine P. rottboellioidi. (Nees.)

4. P. ERIOCHRYSEOIDES *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 103. Spica solitaria; spiculis distichis; glumis neutroque flosculo dense ferrugineo-hirsutis; culmo simplici, erecto, glabro; nodis,

foliis vaginisque hirsutis. *Nees.* P. ferrugineum *Trin. Diss.* 2. 159. *Ejusd. Ic.* 8. *t.* 90. — Brasilia. ♃

5. P. PAPPOPHORUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 104. Spica solitaria; spiculis distichis; glumis pallido-villosis; inferiore lineari, spathulata, infra apicem et superiore apice barbatis; flosculo neutro bivalvi, margine hirsuto, dorso excavato; culmo ramoso, adscendente; nodis hirtis; foliis planis, basim versus e tuberculis ciliatis. *Nees.*

α) foliis pilosis culmoque tenerioribus.

β) foliis praeter margines glabris culmoque firmioribus. — Brasilia. ♃

6. P. EXARATUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 105. *Trin. Diss.* 2. 160. *Ejusd. Ic.* 17. *t.* 194. Spica solitaria; spiculis disticho-alternis; glumis subaequalibus, totis neutroque flosculo apice albido-hirsutis, hoc dorso canaliculato; culmo erecto foliisque setaceis glabris. *Nees.* — Brasilia. ♃ — Propinquum videtur P. rottboellioidi. An varietas emaciata P. pappophori? (Nees.)

7. P. DECUMBENS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 429. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 107. *Kunth. Gram.* 1. 208. *t.* 16. *Trin. Ic.* 13. *t.* 146. Culmis decumbentibus, inferne repentibus, fasciculato-ramosis; ramis floriferis 7-9, monostachyis; foliis lanceolato-linearibus, planis, rigidis, ciliatis, pubescentibus; vaginis nodisque pilosis; spica arcuato-falcata; spiculis unilateralibus, geminis, biseriatis, obovatis, glabris; flore hermaphrodito tuberculato; neutro bipaleaceo. *Kth.* Paspalum decumbens *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 138. (*teste specim.*) Paspalum nutans *Lam. Ill.* 1. 175. (*teste Fluegge.*) *Poir. Encycl.* 5. 28. Paspalum pedunculatum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 315. (*teste specim.*) Paspalum curvistachyum *Raddi, Agrost.* 26. (*teste Nees.*) — Jamaica, Guiana, ad flumina Amazonum et Rio Negro. ⊙ — Nees Paspalum nutans *Lam.* quoque ad P. dissectum *Linn.* ducit.

8. P. MONOSTACHYUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 96. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 104. Culmo simplici vel ramoso, erecto, versus nodos pilosiusculo; nodis sericeo-pilosis; foliis planis, apice angustato-acutatis, utrinque molliter pilosis; vaginis carinato-compressis, pilosis; pedunculis monostachyis, solitariis-ternis; spiculis unilateralibus, geminis, quadriseriato-imbricatis, ellipticis, plano-convexis, glabris; gluma inferiore brevissima; flore masculo bipaleaceo, hermaphrodito, lineolis crenulatis scabrato. *Kth.* — Orinoco. ♃

9. P. REPANDUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 98. *Trin. Ic.* 13. *t.* 150. Spica solitaria vel geminis sessilibus, unilateralibus; spiculis geminis, 4-fariis, nervosis; rhachi dilatata, repanda; culmo erecto; geniculis, vaginis foliisque lineari-acuminatis hirsutis. *Nees.* — Brasilia australis. ♃ — Si P. monostachyum *Humb. et Kunth.* excipias, vix ulli alii hujus generis specici comparabis. (Nees.)

Species hujus sectionis mihi dubiae.

10. P. PHLEOIDES *Brown. Prod.* 1. 189. Spica cylindraceo-oblonga; floribus imbricatis, ovatis, acutis, pubescentibus; foliis planis culmoque basi ramoso glabris. *Brown.* — Nova Hollandia.

11. P. MYOSUROIDES *Brown. Prod.* 1. 189. Spica cylindracea; floribus imbricatis, ovatis, obtusiusculis foliisque glabris, planis; culmo repente. *Brown.* — Nova Hollandia.

12. P. ARCUATUM *Brown. Prod.* 1. 189. Spica cylindracea, racemosa; floribus imbricatis, oblongis, curvatis, hispidulis; foliis planis culmoque erecto glabris. *Brown.* — Nova Hollandia.

2) Spicae geminae.

13. P. PASPALIFORME *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 296. Culmo adscendente, ramoso, compresso, glaberrimo; nodis compressis, barbatis; foliis linearibus, planis, glabris, margine scabris; spicis duabus, conjugatis, erectis; rhachi plana, spiculis ovatis acutis biseriatis latiore; gluma inferiore spicula dimidio breviore, ovata, acuta, enervia; superiore ovata, acuminata, pubescente, trinervia; floris neutrius palea ovata, acuta, glabra, 3-nervia; floris hermaphroditi palea inferiore ovata, acuta, minutissime seriatim tuberculata. *Presl.* — Peruvia. — Affine Paspalo vaginato *Humb. et Kunth.*, quod certe a specie Swartziana differt. (Presl.)

14. P. POLYRRHIZUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 296. Culmo basi repente, adscendente; nodis, vaginis foliisque hirsutis; spicis subbinis, alternis, secundis; spiculis ovatis, acutis, biserialibus, imbricatis, rhachi plana scabriuscula latioribus; gluma inferiore minima, rotundata, subpersistente; superiore paleaque floris neutrius inferiore aequalibus, ovatis, trinerviis, puberulis; palea floris neutrius superiore multo minore, lanceolata; flore hermaphrodito ovato, acutiusculo. *Presl.* — California. — Affine Paspalo hirto et notato, sed differt genere aliisque notis. (Presl.)

3) Spicae plures, racemosim dispositae.

15. P. PASPALOIDES *Pers. Syn.* 1. 81. *Raddi, Agrost. Bras.* 45. Spica composita; partialibus alternis, imbricatis, muticis; spiculis bifariis, ovato-ventricosis; gluma inferiore brevissima, truncata; superiore obovata, rotundata, flosculis parum breviore; flosculo inferiore masculo, bivalvi; caryopsi ovata, acuta, laeviuscula; culmo vaginato foliisque lineari-attenuatis glabris. *Nees.* P. affine *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 114. Digitaria appressa *Pers. Syn.* 1. 85. Paspalum adpressum *Richard. in Lam. Ill.* 1. 176. Panicum brizoides *Lam. Ill.* 1. 170. (v. s.) Panicum fluitans *Mey. Esseq.* 51. *excl. syn.* (*teste Nees.*) Panicum beckmanniaeforme *Mikan mss. Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 83. Digitaria affinis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 470. — America meridionalis, Mauritius, Luzonia.

16. P. FLUITANS *Retz. Obs.* 3. 8. *et* 5. 13. *Vahl. Symb.* 1. 8. *Willd. Spec.* 1. 338. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 297. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 115. *adn.* Spica composita; partialibus alternis, appressis, muticis; spiculis bifariis, ellipticis, hinc planiusculis; gluma inferiore brevissima, truncata; superiore obovata, rotundata, flosculis parum breviore; flosculo inferiore neutro, univalvi; caryopsi elliptica, acuta, subtilissime rugulosa; culmo, vaginis foliisque lineari-attenuatis laevibus. *Nees.* P. geminatum *Forsk. Descr.* 18. *n.* 59. (*teste Willd.; Neeseo rectius Digitariae species.*) — India orientalis, Madagascaria, Arabia. ♃

17. P. BRIZOIDES *Jacq. Eclog. Gram.* 1. *t.* 2. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 115. (*Pluck. Alm. t.* 191. *f.* 1.) Spica composita; partialibus alternis, appressis, distantibus, muticis; spiculis bifariis, ovatis, ventricosis; gluma utraque ovata; inferiore flosculis triplo, superiore paulo breviore; flosculo inferiore masculo, bivalvi; caryopsi ovata, obtusa, laevi; culmo, vaginis foliisque lineari-attenuatis glabris. *Nees.* P. brizoides *Linn. Mant.* 184? — India orientalis. ♃

18. P. BRIZAEFORME *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 302. Culmo simplici, compresso nodisque vaginisque glaberrimis; ligula ciliata; foliis superne scabris; spicis pluribus, alternis, distantibus, secundis; rhachi communi glabra, partialibus margine scabris; spiculis biserialibus, ovatis, acutis; gluma inferiore ovato-rotundata, truncata, multo breviore superiore quinquenervia acutiuscula, paulo breviore paleis hermaphroditis transverse rugosis, inferiore acuta; flore masculo bipaleaceo. *Presl.* — Luzonia. — Toto habitu refert P. brizoides *Linn.* et P. affine *Nees.* (Presl.)

19. P. MUCRONATUM *Roth. Nov. Spec.* 45. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 116. *adn.* Spicis alternis, sessilibus, secundis, remotis; rhachi in mucronem subulatum spica supereminentem elongata; spiculis oblongo-ovatis; calycis valvula exteriore ovato-subrotunda; corollis hermaphroditi flosculi transversim undulatis. *Roth.* — India orientalis. — Simillimum P. fluitanti. Forte verum P. brizoides *Linn. Mant.* 184. (Nees.)

20. P. FLAVIDUM *Retz. Obs.* 4. 15. *Willd. Spec.* 1. 339. *Brown. Prod.* 1. 190. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 116. *Kunth. Gram.* 1. 211. *t.* 17. Spica composita; partialibus alternis, appressis, distantibus, muticis; spiculis bifariis, ovatis, ventricosis; gluma utraque ovata, obtusa; inferiore flosculis duplo, superiore paulo breviore; flosculo inferiore masculo, bivalvi; caryopsi ovato-elliptica, obtusa, rugulosa; culmo, vaginis foliisque linearibus glabris. *Nees.* P. granulare *Lam. Ill.* 1. 170. *Ejusd. Encycl.* 4. 740. (*teste Nees.*) *Trin. Ic.* 14. *t.* 159. *B.* P. brizoides *Roxb. Flor. Ind.* 1. 293. *Trin. Ic.* 14. *t.* 158. 159. *A.* P. distans *Trin. Ic.* 15. *t.* 172? — India orientalis, Insulae Franciae et Javae.

21. P. ERUCIFORME *Sibth. Graec.* 1. *t.* 59. *Smith. Prod.* 1. 40. Spicis alternis, sessilibus, secundis, pilosis; valvula caly-

cina tertia exigua, acutiuscula; culmo ramoso. *Smith.* — Insula Samos. ♃ — P. brizoidi et fluitanti proximum.

22. P. OBTUSIFOLIUM *Delile, Aegypt.* 6. *t.* 5. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 275. Culmo basi repente, geniculato, ramoso; foliis obtusis; spicis secundis, axi communi dilatato excavato immersis. *Del.* Digitaria obtusifolia *Roem. et Schult. Syst.* 2. 889. — Aegyptus.

23. P. JUBIFLORUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 117. Spica composita, stricta; rhachi hinc canaliculata; spicis partialibus alternis, approximatis, pluribus, appressis; spiculis bifariis, ovatis, hinc convexis, glabris; gluma utraque ovata, apiculata; exteriore flosculis duplo, superiore vix breviore; flosculo inferiore neutro, 1-valvi; culmo glabro. *Nees.* — Nova Hollandia. — A P. flavido *Retz.* differt. (Nees.)

24. P. TRUNCATUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 215. *Trin. Diss.* 2. 130. *Ejusd. Ic.* 14. *t.* 168. Paniculae erectae ramis flexuosis; spiculis grandiusculis, ovatis; glumis aequalibus, obtusissimis, flosculis duplo brevioribus, masculo bivalvi; culmo simplici; nodis hirsutis; foliis linearibus, elongatis, scabris. *Nees.* — Brasilia. ♃

25. P. STRICTUM *Brown. Prod.* 1. 190. *Trin. Ic.* 15. *t.* 179. Spicis paucifloris, subapproximatis; floribus ovalibus, obtusis; glumis glabris; flosculo hermaphrodito sericeo; neutro univalvi, glabro; foliis involutis; caulinis brevissimis; culmo ramoso. *Brown.* — Nova Hollandia.

Species dubiae sectionis tertiae.

26. P. GRACILE *Brown. Prod.* 1. 190. Spicis approximatis, paucifloris, racemosis; rhachibus apice nudo, aristaeformi; floribus subimbricatis, ovatis, glabris; flosculo hermaphrodito tenuiter rugoso; foliis subinvolutis, glabris. *Brown.* — Nova Hollandia.

27. P. ARGENTEUM *Brown. Prod.* 1. 190. *Trin. Ic.* 15. *t.* 170. Spicis alternis, racemosis; rhachi glabra; floribus turbinatis, truncatis; valvula interiore glumae exterioreque flosculi neutrius juxta apicem sericeo-barbatis; foliis lineari-lanceolatis, strictis, utrinque tomentosis, mollibus, marginibus denticulato-asperis, undulatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

28. P. HOLOSERICEUM *Brown. Prod.* 1. 190. *Kunth. Gram.* 1. 213. *t.* 18. *Trin. Ic.* 15. *t.* 173. Spicis distinctis; rhachi villosa; floribus sericeis; glumis acuminatis; exteriore valvulaque aristata flosculi neutrius juxta apicem argenteo-barbatis; culmo foliisque villosis, undulatis, margine denticulatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

29. P. GAYANUM *Kunth. Gram.* 1. 239. *t.* 31. Culmo erecto, simplici; foliis linearibus, scabriusculis, inferne ciliatis; vaginis hispidulis; spicis geminis; spiculis pedicellatis; gluma inferiore minuta; superiore floreque neutro unipaleaceo pilis longis seri-

ceis obsitis; flore hermaphrodito punctulato-scabrato, glabro. *Kth.* — Senegalia. — Affine P. holosericeo et argenteo.

30. P. POLYPHYLLUM *Brown. Prod.* 1. 190. *Trin. Ic.* 15. *t.* 177. Spicis alternis floribusque distinctis, glabris, muticis; culmo polyphyllo foliisque villosis, planis, margine denticulatis, asperis. *Brown.* — Nova Hollandia.

31. P. OBSEPTUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 113. Racemo composito; partialibus alternis, secundis, subfastigiatis; spiculis subgeminis, oblongo-lanceolatis, glabris; pedicellis longis, nudis; glumis inaequalibus, acutis; inferiore quintuplo breviore, obtusa; flosculo neutro univalvi; caryopsi laevi; culmo basi ramoso et repente, adscendente, toto vaginato; vaginis foliisque linearibus glabris, ore vaginarum nodisque pubescenti-barbulatis. *Nees.* — Nova Hollandia. ♃ — Rectius cum P. polyphyllo *Brown.* aliisque Novae Hollandia speciebus consociandum. (Nees.)

32. P. SUBQUADRIPARUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 117. *Trin. Diss.* 2. 145. *Ejusd. Ic.* 16. *t.* 186. Spica composita; spicis partialibus alternis, patulis, elongatis, paucis; rhachi angusta; spiculis alternis, secundis, ovatis, acutis, glabris, subsolitariis, plicato-nervosis; gluma inferiore introrsum versa, quadruplo breviore, superiore flosculo longiore; flosculo neutro univalvi; caryopsi rugulosa; culmo ramoso foliisque glabris; vaginis ore ciliatis. *Nees.* — India orientalis. (Insula Guahan, teste Trin.) ♃

33. P. FALCIFERUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 117. *Trin. Diss.* 2. 127. *Ejusd. Ic.* 13. *t.* 147. Spica composita; spicis propriis 4, secundis, falcatis, secundifloris; rhachi propria latiuscula, convexa; spiculis solitariis, ovatis, obtusis, pubescentibus; gluma inferiore ovato-truncata, multinervia, duplo breviore, introrsum versa; flosculo inferiore masculo, bivalvi; valvula acuta, pubescente; culmo basi folioso, elongato foliisque linearibus glabris. *Nees.* — Guinea. ♃ — Affine P. subquadriparo. *Trin.*

4) Spicae subdigitato-fasciculatae vel paniculatae; flore neutro unipaleaceo. (*DIGITARIAE.*)

34. P. DENUDATUM *Kunth. Gram.* 1. 32. Foliis pilis sparsis; spicis alternis, quinis; valva exteriore vix ulla; interiore minima; valvula neutra ovali, acuta, 3-nervia, glumellae fertili aequali; valvulis acutis, atropurpureis. *Link.* Digitaria denudata *Link. Hort.* 1. 222. — Patria ?

35. P. SCHRADERI *Kunth. Gram.* 1. 32. Foliis glabriusculis; vaginis pilosis; spicis alternis, pluribus; pedicellis pilosis; valva exteriore vix ulla; interiore minuta; valvula neutra ovali, acuta, 5-nervia, glumellae fertili aequali; valvulis acutis, virentibus. *Link.* Digitaria fascicularis *Link. Hort.* 1. 223. P. fasciculare *Schrad. Hort. Goett.* — Patria ? ⊙

36. P.

36. P. PUBERULUM *Kunth. Gram.* 1. 32. Foliis pilosis; spicis alternis, tribus, filiformibus, divaricatis; valva exteriore vix ulla; interiore parva; valvula neutra oblonga, obtusa, pube crispula, glumellae fertili aequali; valvulis fertilibus acutiusculis, purpurascentibus. *Link.* Digitaria puberula *Link. Hort.* 1. 223. — Patria? ⊙ — Affine Digitariae serotinae (Paspalo serotino *Fluegge.*), fide Link.

37. P. BREVIFOLIUM *Kunth. Gram.* 1. 32. Foliis brevibus, pilosis; vaginis hirsutissimis; spicis alternis, patentibus; valva exteriore minuta; interiore glumella vix duplo minore, superne pilis paucis; valvula neutra lanceolata, trinervia, acuta, margine subpilosa. *Link.* Digitaria brevifolia *Link. Hort.* 1. 225. — Mexico. ⊙

38. P. HORIZONTALE *Mey. Esseq.* 54. Spicis verticillato-paniculatis, pilis singulis adspersis; floribus oblongo-lanceolatis; foliis vaginisque piloso-villosis; culmis basi radicantibus. *Mey.* Digitaria horizontalis *Willd. Enum.* 92. Digitaria setigera *Roth. Nov. Spec.* 37. *Link. Hort.* 1. 225. (*teste Link.*) — Brasilia, Essequebo, St. Domingo, St. Thomas. — An Panicum lineare *Linn.*? (Link.)

39. P. STIPATUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 297. Culmis adscendentibus, glaberrimis; vaginis foliisque margine undulatis, tuberculatis, villosis; spicis corymbosis, subalternis, erecto-patentibus; rhachi flexuosa, triquetra, scabra; spiculis triseriatis, lanceolato-subulatis, binatis, altera subsessili, basi fasciculo pilorum stipatis; gluma inferiore minima; superiore lanceolata, acuta, ciliata, dimidio breviore flore hermaphrodito; palea neutra ovato-lanceolata, acuta, ciliata, paleam inferiorem hermaphroditi excedente. *Presl.* — Mexico et? Luzonia. ⊙

40. P. RADICOSUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 297. Culmo repente, adscendente, semitereti nodisque glabris; vaginis infimis pubescentibus; foliis scabris, margine undulatis; spicis subquaternis, alternis, corymbosis; rhachi partiali plana, margine scabra, latitudine spicularum triseriatarum lineari-lanceolatarum; gluma inferiore minima; superiore lineari, spicula triplo minore paleaque neutra florem hermaphroditum aequante margine fimbriatis, trinerviis. *Presl.* Digitaria repens *Willd. herb.*

β) procerius; corymbo fere duplo longiore.

— Luzonia. — Affine P. fimbriato.

41. P. FIMBRIATUM *Kunth. Gram.* 1. 133. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 298. Caule basi repente; geniculis subbarbatis; foliis basi pilis sparsis obsitis; vaginis inferioribus pilosis; superioribus saepe glabris; spicis alternis, 5-7, patentibus; valva exteriore minima; interiore glumella duplo minore, superne pilosa; valvula neutra lanceolata, 5-nervia, acuta, ciliato-fimbriata. *Link* Digitaria fimbriata *Link. Hort.* 1. 226. — Brasilia, Mexico, California. ⊙

42. P. MICROBACHNE *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 298. Culmo

erecto, basi ramoso, compresso nodisque glabris; foliis linearibus, margine cartilagineis, undulatis vaginisque scabris; spicis verticillatis, corymbosis; rhachi triquetra, scabra, ciliata; spiculis binis, inaequaliter pedicellatis, oblongo-lanceolatis; gluma inferiore minutissima; superiore lineari, trinervia, palea floris neutrius 5-nervia ciliata quadruplo minore. *Presl.* — Patria ? — P. fimbriato maxime affine. (Pr.)

43. P. CILIARE *Retz. Obs.* 4. 16. *Willd. Spec.* 1. 344. *Host. Gram.* 4. *t.* 15. *Brown. Prod.* 1. 192. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 293. Spicis 4-5, digitatis, indivisis; floribus imbricatis; glumae valvula exteriore minutissima, enervia; interiore flore duplo breviore exterioreque floris neutrius ciliatis; foliis lanceolatis, undulatis, pilosiusculis; vaginis laevibus. *Brown.* Digitaria ciliaris *Pers. Syn.* 1. 85. *Willd. Enum.* 93. Syntherisma ciliare *Schrad. Germ.* 160. *t.* 3. *f.* 7. Paspalum ciliare *Cand. Gall.* 6. 259. Digitaria commutata *Schult. Mant.* 2. 262. Panicum sanguinale var. *Trin. Ic.* 12. *t.* 144. Panicum commutatum *Nees ab Esenb. in Linnaea.* 7. 274. Digitaria eriantha *Steud. in Flor.* 1829. 2. 468. (*teste Nees.*) — Europa australis, Oriens, India orientalis, Java, China, Cap. b. spei, Nova Hollandia. ⊙ — Nees huc ducit P. filiforme *Thunb.*

44. P. ROTTLERI *Kunth. Gram.* 1. 33. Spicis subdigitatis, erectis, filiformibus; rhachi flexuosa, serrulata; dentibus bifloris; flore altero sessili, altero pedicellato; valvula exteriore 3-5-nervia. *Willd.* Panicum nervosum *Rottl. apud. Willd. Act. am. nat. cur. Berol.* 4. 194. Digitaria nervosa *Roem. et Schult. Syst.* 2. 473. — Cap. b. spei. — Proximum praecedenti.

45. P. UMBRATICOLA *Kunth. Gram.* 1. 33. Caule diffuso, debili; foliis pilosis, basi undulatis; vaginis mediis hirsutissimis; spicis alternis, pluribus, patentibus; valva exteriore minima; interiore glumella duplo minore, superne pilosa; valvula neutra lanceolata, acuta, 5-nervia, margine sublanata, purpurascente; valvulis fertilibus lanceolatis, acutis, subpurpurascentibus. *Link.* Digitaria umbrosa *Link. Hort.* 1. 227. — Brasilia. ⊙

46. P. ERIOGONUM *Schrad. Plant. Hort. Goett. fasc.* 1. *Kunth. Gram.* 1. 33. Caule basi repente; nodis barbatis; foliis pilosis; vagina inferne nudiuscula; spicis alternis, pluribus; valva exteriore minima; interiore glumella duplo minore, apice pilis paucis; valvula neutra oblonga, acuta, 7-nervia, purpurascente, margine lanata; valvulis fertilibus oblongis, acutis, subpurpurascentibus. *Link.* Digitaria eriogona *Link. Hort.* 1. 227. — Patria ? ⊙

47. P. SANGUINALE *Linn. Spec.* 84. *Willd. Spec.* 1. 342. *Schreb. Gram. t.* 16. *Engl. Bot. t.* 849. *Flor. Dan. t.* 388. *Host. Gram.* 2. *t.* 17. *Trin. Ic.* 8. *t.* 93. 94. Spicis digitatis, erectopatulis, subquaternis; foliis vaginisque subpilosis; flosculis oblongis, margine pubescentibus. *Willd.* Syntherisma vulgare *Schrad. Germ.* 1. 161. Paspalum sanguinale α *Lam. Ill.* 1. 176. *Cand. Gall.* 3. 16. Phalaris velutina *Forsk. Descr.* 17. (*teste

Lam.) Digitaria sanguinalis. *Scop. Carn. n.* 72. *Willd. Enum.* 92. Dactylon sanguinale *Vill. Delph.* 2. 69. Digitaria marginata *Link. Hort.* 1. 102. (*teste Trin.*) Panicum Linkianum *Kunth. Gram.* 1. 33. Syntherisma praecox *Walt. Carol.* 76. (*ex Mich.*) Digitaria praecox *Willd. Enum.* 91. Cynodon praecox *Roem. et Schult. Syst.* 2. 412. — Europa, Asia, America. ⊙

48. P. BICORNE *Kunth. Gram.* 1. 33. Spicis geminis, longis, subfiliformibus; flosculis conjugatis, altero pedunculato; gluma exteriore basi ciliata. *Poir.* Paspalum bicorne *Lam. Ill.* 1. 176. *Poir. Encycl.* 5. 29. *Suppl.* 4. 306. (*v. s. in herb. Mus. Paris.*) — India orientalis. — Proximum P. ciliari et Urochloae cimicinae.

49. P. AEGYPTIACUM *Retz. Obs.* 3. 8. *Willd. Sp.* 1. 343. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 293. Basi repens; spicis 4-8, corymbosis, glabris; floribus geminatis, inaequaliter pedicellatis; valvula accessoria calycis minuta vel nulla, reliquis duabus inaequalibus, nervatis, nonnisi margine ciliatis. *Roxb.* Digitaria aegyptiaca *Willd. Enum.* 93. Panicum filiforme *Jacq. Obs.* 3. 18. *t.* 70. (*ex Fluegge.*) Paspalum sanguinale β *Lam. Ill.* 1. 176. (*teste Fluegge.*) — Pannonia, Oriens, Aegyptus, America, India orientalis. ⊙ — Linkius (*Hort.* 1. 228) synon. Roxb. excludit.

50. P. PRURIENS *Trin. Diss.* 2. 77. *Ejusd. Ic.* 8. *t.* 92. Culmo prostrato, inferne repente, ramoso; vaginis carinatis, striatis, strigoso-hirsutis vel pubescentibus; foliis lanceolato-linearibus, acutissimis, planis, albo-marginatis, nunc villosissimo-glanduliferis, nunc molliter pubescentibus, nunc asperis; racemis 3-9, erectis, approximatis; rhachi flexuosa, hispidula; spiculis geminis, lineari-lanceolatis, acutis, adpressis, altera subsessili; glumis minutis, inaequalibus; flore sterili unipaleaceo, ad marginem villosiusculo; fertili glabro. *Trin.* — Insula Nucahiva.

51. P. GLABRUM *Gaudin. Agrost.* 1. 22. *Trin. Diss.* 2. 83. *Ejusd. Ic.* 13. *t.* 149. Spicis digitatis, patulis, subquaternis; foliis vaginisque glabris; flosculis ovatis, margine nudis. *Willd.* Digitaria humifusa *Pers. Syn.* 1. 85. *Willd. Enum.* 93. Syntherisma glabrum *Schrad. Germ.* 1. 163. Panicum humifusum *Kunth. Gram.* 1. 33. P. lineare *Krock. Sil. n.* 98. Digitaria glabra *Roem. et Schult. Syst.* 2. 471. Paspalum ambiguum *Cand. Gall. n.* 1505. Panicum Ischaemum *Schreb. in Schweigg. et Koerte, Flor. Erl.* 16. Panicum arenarium *Bieb. Flor.* 3. 52. (*ex Mert. et Koch.*) — Europa, Rossia australis, Oriens. ⊙

52. P. TIMORENSE. Culmis substrictis, indivisis; foliis pollicaribus, lineari-lanceolatis, margine vaginisque scabrosis; spicis 2-3, divaricatis; spiculis linearibus, 4-seriatis, glabris; interioribus sessilibus. *Gaudich.* Digitaria propinqua *Gaudichaud in Freyc. It. bot.* 410. — Timor.

53. P. ADSCENDENS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 97. Caule repente; ramis adscendentibus, glabris; nodis pilosis; foliis scaberrimis; spicis subdenis, verticillatis; spiculis subquadriseria-

tis; glumis piloso-ciliatis. *Kth.* — Nova Andalusia, Peruvia, Mexico. ♃

54. P. MOLLISSIMUM *Kunth. Gram.* 1. 33. Caule diffuso; foliis pilosis; vagina pilis densis mollissimis; spicis alternis, pluribus, tandem divaricatis, saepe compositis; valva exteriore minuta; interiore et valvula neutra oblongis, acutis, 5-nerviis, purpurascentibus, margine lanatis; valvulis fertilibus oblongis, acutis, virentibus. *Link.* Digitaria mollissima *Schrad. in Link. Hort.* 1. 229. — Patria ? ⨀

55. P. NEESII *Kunth. Gram.* 1. 33. Spicis subquaternis, erectis, nudis; spiculis oblongo-lanceolatis, margine pubescentibus; gluma superiore bifida; foliis glaucis, glabris, basi pilosis; vaginis basi subpilosis; culmis basi radicantibus. *Nees.* P. glaucescens *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 100. P. sanguinale ε longiglume *Trin. mss.* — Brasilia australis. ⨀ — Nees huc ducit cum ? Digitariam marginatam *Link. Enum.* 1. 102.

56. P. VIOLASCENS *Kunth. Gram.* 1. 33. Caule basi repente; foliis scabris; vagina superne pilosa; spicis alternis, pluribus, tenuissimis; rhachi flexuosa; valva exteriore vix ulla; interiore et valvula neutra lanceolatis, acutis, 7-nerviis, virentibus, margine subciliatis; valvulis fertilibus lanceolatis, acutis, purpurascentibus. *Link.* Digitaria violascens *Link. Hort.* 1. 229. — Brasilia. ⨀

57. P. BARBATUM *Kunth. Gram.* 1. 33. Spicis geminatis, erecto-patulis; calycibus margine subpubescentibus; corollis setoso-hirsutis; foliis vaginisque glabris; culmis diffusis, repentibus. *Willd.* Digitaria barbata *Willd. Enum.* 91. — India orientalis.

58. P. DIDACTYLUM *Kunth. Gram.* 1. 33. Spicis geminatis ternisve, erectis; calycibus lanceolatis, pubescentibus; foliis vaginisque glabris. *Willd.* Digitaria didactyla *Willd. Enum.* 91. — Insula Borboniae.

59. P. BIFORME *Kunth. Gram.* 1. 33. Spicis digitatis, subsenis; calycibus lanceolatis, glabris; corollis setoso-ciliatis; foliis glabris; vaginis margine ciliatis. *Willd.* Digitaria biformis *Willd. Enum.* 92. — Insulae Mauritii et Borboniae.

60. P. DOMINGENSE *Zuccagni, Cent.* 1. *in Roem. Coll.* 123. Spicis subdigitatis, elongatis, erectis, secundis; spiculis alternis, bifariis, bifloris; flore altero sessili; foliis hirsutissimis; culmo glabro. *Zuccag.* Digitaria ? domingensis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 475. Digitaria repens *Hort. Paris.* ? — St. Domingo.

61. P. HAMILTONII *Kunth. Gram.* 1. 33. Caule filiformi, basi repente, adscendente; vaginis foliisque pilosis; spiculis subverticillatis, linearibus, longissimis; floribus subremotis; rhachi setosa, setis flore triplo longioribus. *Hamilt.* Digitaria setosa *Hamilt. Prod.* 6. — Antillae.

62. P. APPRESSUM *Willd. in Act. am. nat. cur. Berol.* 4. 193. Spicis geminatis; calycibus ciliatis, adpressis; corollis hirsutis;

culmo ramoso, radicante. *Willd.* Digitaria Rottleri *Roem. et Schult. Syst.* 2. 471. — India orientalis. ♃

63. P. ORNITHOPUS *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 83 *et Syst.* 1. 313. Culmo prostrato, glabro; vaginis glabris, basi pilosis; racemis terminalibus, ternis, alternis, approximatis; spiculis binis, altera longius pedicellata, oblongis; flosculis oblongis, villosiusculis. *Trin.* — Insula Adscensionis.

64. P. PARVIFLORUM *Brown. Prod.* 1. 192. Spicis alternis, approximatis, filiformibus; inferioribus compositis; floribus imberbibus; glumae valvula exteriore ovato-lanceolata, uninervi; interiore longitudine floris; foliis linearibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

65. P. AUSTRALE *Spreng. Syst.* 1. 309. Spicis pluribus, approximatis, indivisis, filiformibus; floribus ovalibus, glabriusculis; glumae valvula exteriore enervi, obsoleta; interiore longitudine floris, marginibus pubescentibus; foliis linearibus, glabris. *Brown.* P. striatum *Brown. Prod.* 1. 192. P. striatulum *Schult. Mant.* 2. 252. — Nova Hollandia.

66. P. RADIATUM *Brown. Prod.* 1. 192. Spicis numerosis, approximato-alternis, indivisis, raris, divaricatis; floribus imberbibus; valvula exteriore glumae enervi, obtusa; interiore flore breviore; foliis pubescentibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

67. P. DIVARICATISSIMUM *Brown. Prod.* 1. 192. Spicis 6-10, subdigitatis, elongatis, raris, divaricatissimis; floribus lanceolatis; glumae valvula exteriore minutissima, enervi; interiore flore breviore exterioreque flosculi neutrius margine lanatis; foliis planis, linearibus vaginisque glabris. *Brown.* — Nova Hollandia.

68. P. BROWNEI. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 462. Spicis 2-8, approximato-alternis, filiformibus; floribus distinctis, acutis; glumae valvula exteriore minuta, glabra; interiore longitudine floris flosculique neutrius exteriore lanatis, disco nudiusculo; foliis linearibus, glabris. *Brown.* P. villosum *Brown. Prod.* 1. 192. — Nova Hollandia.

69. P. PAPPOSUM *Brown. Prod.* 1. 192. Spicis plurimis, semiverticillatis, filiformibus, raris, divaricatis; floribus lana copiosa patula tectis; gluma univalvi. *Brown.* — Nova Hollandia.

70. P. TENUIFLORUM *Brown. Prod.* 1. 193. Spicis 2-3, digitatis, filiformibus, modice patentibus; floribus subimbricatis, ovalibus; glumae valvula exteriore obsoletissima; interiore flosculique neutrius exteriore lana brevi appressa; foliis planis, glabris; vaginis pubescentibus; ligula imberbi, subincisa. *Brown.* — Nova Hollandia.

71. P. PROPINQUUM *Brown. Prod.* 1. 193. Spicis 2—3, digitatis, filiformibus, modice patentibus; floribus subimbricatis, ovalibus; gluma univalvi flosculique neutrius valvula exteriore lana appressa, brevi; foliis planiusculis; vaginis infimis pubescentibus; ligula imberbi, subincisa; culmo repente. *Brown.* — Nova Hollandia.

72. P. GIBBOSUM *Brown. Prod.* 1. 193. *Kunth. Gram.* 2. *t.*

105. Culmo erecto, inferne ramoso; foliis anguste linearibus, planis, glabriusculis; vaginis pilosiusculis; spica solitaria, erecta, lineari; spiculis terno-fasciculatis, unilateralibus, subimbricatis, acutis, intus ad basim gibbis; gluma inferiore nulla; superiore floribus breviore, sericea; flore hermaphrodito striatulo, glabro; neutro unipaleaceo, trinervio, ad utrumque marginem dense sericeo. *Kunth.* — Nova Hollandia.

73. P. PHAEOTHRIX *Trin. Ic.* 8. *t.* 91. Culmo erecto, gracili, simplici; vaginis foliisque glabris, erectis, filiformi-involutis; racemis circiter 5, erectis, solitariis vel geminis, alternis; rhachi flexuosa, ad angulos hispidula; spiculis ellipticis, acutis; gluma superiore ferrugineo-hirsuta, floribus dimidio breviore; inferiore nulla; flore neutro bipaleaceo, dorso hirsuto; hermaphrodito glabro. *Trin.* — Montevideo. — An a P. ferrugineo (Trichachni ferruginea *Nees.*) diversum?

74. P. ADUSTUM *Nees ad Esenb. in Mart. Bras.* 2. 101. Racemis pluribus, fastigiatis, erectis; spiculis ternis, oblongis, pubescentibus, apicem versus ferrugineo-fimbriatis; foliis lineari-elongatis, glabris, coriaceis; vaginis inferioribus strigosis; culmis erectis, strictis. *Nees.* — Brasilia meridionalis. ♃

75. P. GAUDICHAUDII *Kunth. Gram.* 2. *t.* 106. Glabrum; culmis caespitosis, strictis, indivisis; foliis planis; spicis 12-16, fasciculatis, confertis, strictis; spiculis solitariis, biseriatis, hispidulo-scabris. *Gaudich.* Digitaria stricta *Gaudich. in Freyc. It. bot.* 409. — Insulae Mariae-Annae.

5) Paniculae rami simplices; spiculae spicatim vel racemosim dispositae.

76. P. STRIATUM *Lam Ill.* 1. 172. *Ejusd. Encycl.* 4. 748. *Pursh. Flor.* 1. 67. Panicula oblonga; glumis majusculis, glabris, viridibus, pulchre striatis. *Lam.* P. Boscianum *Spreng. Syst.* 1. 317 ? P. striolatum *Schult. Mant.* 3. 589 ? — Carolina.

77. P. MYURUS *Lam. Ill.* 1. 172. *Ejusd. Encycl.* 4. 748. *n.* 43. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 98. *Mey. Esseq.* 50. Culmo erecto, ramoso nodisque glabris; foliis margine scabris; spicis creberrimis, paniculato-congestis; spiculis fasciculatis; glumis acuminato-subulatis, glabris. *Kth.* P. Myosurus *Rich. in Act. Soc. hist. nat. Par.* 106. Hymenachne Myuros *Beauv. Agr.* 49. *t.* 10. *f.* 8. Hymenachne Myosurus et amplexicaulis *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 275. Agrostis alopecuroides *Vahl. mss.* Agrostis monostachya *Poir. Encycl. suppl.* 1. 256. Panicum amplexicaule *Rudge, Guian.* 21. *t.* 27. (*teste Mey.*) *Trin. Diss.* 2. 172. *Ejusd. Ic.* 18. *t.* 205. — America calidior. ♃

78. P. NEPHELOPHILUM *Gaudich. in Freyc. It. bot.* 411. Culmis caespitosis; foliis glabris; vaginis villosis; panicula ramosa, effusa; ramis verticillatis ramulisque capillaceis; spiculis

ovalibus, acutiusculis, glabris. *Gaudich.* — Insulae Sandwicenses. — Affine P. Myuro.

79. P. PHLEIFORME *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 302. Culmo simplici, erecto, glabro; foliis elongatis, linearibus, planis, margine scabriusculis, superne raro pilosis; vaginis glaberrimis; racemo spicato, cylindraceo, continuo; rhachi angulata; pedunculis 2-floris; spiculis lanceolato-ovatis, brevissime pedicellatis; gluma inferiore flore breviore, ovato-lanceolata, acuta; superiore ovato-lanceolata, obtusa, hispida, flores aequante; floris neutrius palea solitaria, obtusa, hispida; hermaphroditi laevissima, flore neutro breviore. *Presl.* — Mexico. — Affine P. uliginoso et Myuro. (Presl.)

80. P. STRUMOSUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 303. Culmo erecto, tereti, nodis vaginisque glabris, teretibus; foliis linearibus, elongatis, planis, margine scabriusculis; racemo spicaeformi, simplici, tereti, continuo; spiculis pedicellatis, subternis, ovato-lanceolatis, basi obliquis; gluma inferiore late ovata, spicula dimidio breviore, 7-nervia, acuta; superiore ovato-lanceolata, 9-nervia, acuta, piloso-hispida, basi strumosa; floris neutrius palea inferiore longitudine glumae superioris, ovato-lanceolata, 7-nervia, versus apicem piloso-hispida, acuta; flore hermaphrodito oblongo, gluma superiore breviore; palea inferiore cartilaginea, nitida, acuta. *Presl.* — California. — Affine P. phleiformi, Myuro et uliginoso. (Presl.)

81. P. POLYSTACHYUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1.312. Culmo erecto, compresso, ramoso nodisque glabris; foliis late cordato-linearibus, margine scabris, basi vaginisque ciliatis; spicis paniculaeformibus, creberrimis, verticillatis, patentibus; spiculis lanceolatis, secundis; glumis inaequalibus; palea floris masculi acuminata, superante florem hermaphroditum acutum glumamque superiorem. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Affine omnino P. Myuro.

82. P. LEPTOSTACHYUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 311. Culmo repente; ramis erectis, teretibus; nodis barbatis; linea internodiorum longitudinali alternatim decurrente pilosa; vaginis hirsutis; foliis ovato-lanceolatis, brevibus, margine basi ciliatis, superne hirsutis, inferne glabris; spicis alternis, pluribus; rhachibus angustissimis; spiculis minutis, secundis, biseriatis, ovato-lanceolatis, acutis; gluma inferiore spicula breviore, superioreque paleaque inferiore floris neutrius trinerviis, hirsutis; palea inferiore floris hermaphroditi laevissima. *Presl.* — Mexico. ♃

83. P. INTERRUPTUM *Willd. Spec.* 1. 341. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 289. Culmis supra aquam erectis; spicis simplicibus, cylindricis; floribus confertis, glabris, polygamis; semine laevi. *Roxb.* P. caudatum *Thunb. Flor. Cap.* 1. 393? — India orientalis.

84. P. CURVATUM *Linn. Syst. Nat.* 12. 730. *Willd. Spec.* 352. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 289. Culmis erectis; spicis curvatis; floribus confertis, glabris, hermaphroditis; semine laevi. *Roxb.* — India orientalis. — Varietas P. interrupti? *(Roxb.)*

85. P. CORYOPHORUM *Kunth. Gram.* 2. *t.* 107. Culmo simplici?, erecto, tereti; nodis imberbibus; foliis lineari-lanceolatis, planis, rigido-membranaceis, striato-7-nerviis, glabris, margine scabris; vaginis striatis, glabris, internodiis brevioribus; panicula erecta, ramosa, patula; ramis rhachique glabris; spiculis sparsis, secundis, cernuis, glabris; gluma superiore galeato-concava, 11-nervia; inferiore minuta; flore neutro bipaleaceo; hermaphrodito dimidio breviore, laevi, glabro, nitido. *Kth.* — Madagascaria.

86. P. INUNDATUM *Kunth. Gram.* 1. 34. Racemo simplici, spicato, lineari-attenuato; rhachi pedunculis communibus adnatis decurrentibus maxime angulata; pedicellis imbricatis, brevibus, curvatis, sparsis, subbifloris; spiculis lanceolatis, nervoso-angulatis, glaberrimis; calycis gluma exteriore ovata, obtusa; culmo foliisque glabris. *Roth.* P. uliginosum *Roth. Nov. Spec.* 50. — India orientalis. — Proxime accedit ad P. curvatum *Banks. herb.* (Roth.)

87. P. MICROSTACHYUM *Lam. Ill.* 1. 170. *Ejusd. Encycl.* 4. 739. Spica lineari, parva, nuda; glumis striatis, ventricosis, alternis, pedicellatis. *Lam.* — India orientalis. — P. curvatum *Linn.?* (Lam. Ill.) P. indicum *Retz.?* (Lam. Encycl.) Sprengel ad P. indicum ducit.

88. P. TRINII. Culmo erecto, firmo, glabro; nodis pubescentibus; vaginis sulcato-striatis, radicalibus confertissimis, sericeo-pubescentibus; foliis strictis, rigidis, lanceolato-linearibus, siccis subinvolutis, sulcato-nervosis, glabris; panicula conferta, cylindracea, densa, erecta; spiculis ellipticis; glumis acutis, pilosiusculis; superiore longiore, flores glabros subaequante; flore inferiore neutro, bipaleaceo. *Trin.* P. rigidifolium *Trin. Ic.* 18. *t.* 214. — Brasilia.

89. P. ELLIOTTIANUM *Schult. Mant.* 2. 256. Racemis multifloris, appressis, spicam teretem referentibus; calycis valvulis conspicue nervosis; exteriore basi gibba; floribus caducis. *Ell.* P. gibbum *Elliott. Bot.* 116. — America sept. ⊙?

90. P. VILFOIDES *Trin. Diss.* 2. 171. *Ejusd. Ic.* 17. *t.* 204. Racemo composito, subcylindrico, interrupto, erecto; glumis inaequalibus, ovatis, subulatis; majore dorso hispida; foliis linearibus, elongatis, planis, laevibus. *Nees.* Hymenachne fluviatilis *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 273. — Brasilia, Guiana. — Panico gibbo *Ell.* (P. Elliottiano *Schult.*) proximum, ut varietatem fere existimarem. (Trin.)

91. P. CAMPORUM. Racemo composito, cylindrico, elongato, cernuo; gluma superiore paleaque neutrius floris majore margine villosis; foliis linearibus, elongatis, scabris. *Nees.* Hymenachne campestris *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 274. — Brasilia.

92. P. STOLONIFERUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 274. *Kunth. Gram.* 1. 220. *t.* 22. Culmo ramosissimo, repente; foliis lan-

ceolatis, supra scabriusculis, subtus nodisque puberulis; vaginis ciliatis; spicis 8-10, alternis, distantibus, patentibus, unilateralibus; glumis acutis, carinatis, glabris, inaequalibus; flore hermaphrodito laevi. *Kth.* Panicum ctenodes *Trin. Ic.* 15. *t.* 171.

β) major. (*Trin. l. c. fig. a. Kunth. Gram.* 2. *t.* 108.) P. trichoclados *Reichenb. in Weigelt. Herb. Surin.*

— Cajenna, Brasilia. — P. prostrato proximum; Sprengel una cum hoc ad P. caespitosum ducit.

93. P. PALLENS *Swartz. Prod.* 23. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 164. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 137. *Trin. Ic.* 18. *t.* 211. Panicula composita, ovata; ramis confertis, erectis; spiculis ovatis, subulatis; culmo subdiviso, geniculato; foliis ovato-lanceolatis; vaginis collo margineque ciliatis. *Swartz.* Apluda Zeugites *Aubl. Guian.* 2. 933. (*excl. syn.*) Agrostis nutans *Poir. Encycl. suppl.* 1. 255 ?

β) grandiflorum. (*Trin. Ic.* 18. *t.* 212. *A.*)

γ) pubescens. (*Trin. l. c. B.*)

— Jamaica, St. Domingo, Brasilia, Mexico. — Panicula in planta Poiretii amplior ramique longiores.

94. P. CONDENSATUM *Bert. Piant. del Brasil.* 4. *n.* 6. *et Opusc. scient. di Bol.* 3. 408. *Schult. Mant.* 2. 250. *Raddi, Agr. Bras.* 43. Glabrum; decumbens; foliis cordato-lanceolatis, amplexicaulibus; panicula racemosa, densiflora, strictissima; spiculis unifloris; glumis lanceolatis, acutis. *Bert.* — Brasilia. — An hujus sectionis ?

95. P. GROSSARIUM *Linn. Amoen.* 5. 392. *Ejusd. Spec.* 86. *Willd. Spec.* 1. 349. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 110. Racemo composito; partialibus alternis, secundis, imbricatis; spiculis geminis, ovatis, mucronatis; pedicellis brevissimis, apice setigeris; glumis inaequalibus, obtusis, pubescentibus; caryopsi transversim rugulosa; culmo ramoso, basi repente; foliis subperfoliatis, lanceolato-acuminatis, basi vaginisque ciliatis. *Nees.* — America meridionalis cum insulis.

96. P. CAREYANUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 118. *adn.* Spica composita; propriis (6-12) secundifloris, alternis; spiculis solitariis, ovatis, glabris, subsessilibus; flosculo neutro bivalvi; caryopsi oblonga, transversim rugulosa; culmo repente; foliis ovato-lanceolatis, molliter pubescentibus. *Nees.* P. grossarium *Roxb. Flor. Ind.* 1. 300. (*excl. syn.*) — India orientalis. — P. colono simile. Affine P. grossario *Linn.* et P. procumbenti γ umbroso; an hujus varietas ? (Nees.)

97. P. PROSTRATUM *Lam. Ill.* 1. 171. *Ejusd. Encycl.* 4. 740. *Trin. Ic.* 16. *t.* 184. 185. *A. B.* Culmis caespitosis, prostratis, repentibus; foliis rigidis, marginatis, basi subcordatis vaginisque ciliatis; spicis 7-9, alternis, erectiusculis, racemosis; rhachibus imberbibus; palea inferiore hermaphrodita mucronata, transverse rugulosa. P. caespitosum *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 146. (*teste specim. in herb. Desf.*) P. Sieberi *Link. Hort.* 1. 207. (*teste specim.*)

— Jamaica, St. Domingo, Guadelupa, Aegyptus, Java, India orientalis. — P. grossarium? (Lam.)

98. P. SETIGERUM *Retz. Obs.* 4. 15. *Willd. Spec.* 1. 338. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 302. Culmis basi repentibus, sublignosis; foliis basi cordatis, margine ciliatis; insertionibus spicularum et florum setosis; corolla trivalvi; semine ovali, transverse rugoso. *Roxb.* P. repens *Burm. Ind.* 2. *f.* 1. (*ex Retz.*) *Roxb. Flor. Ind.* 1. 302? P. prostratum γ *Lam. Encycl.* 4. 740. P. affine *Poir. Encycl. suppl.* 4. 273. — China, India orientalis, Mauritius.

99. P. UMBROSUM *Retz. Obs.* 4. 16. *Willd. Spec.* 1. 343. (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 300?) Spicis subquaternis, remotis; flosculis geminis, inaequaliter pedicellatis; culmo repente, flaccido. *Retz.* Digitaria umbrosa *Pers. Syn.* 1. 85. P. prostratum δ *Lam. Encycl.* 4. 740. P. procumbens γ umbrosum. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 109. P. grossarium *Koenig. Naturf. n.* 23. 205. (*ex Nees.*) P. barbatum *Lam. Ill.* 1. 171. *Ejusd. Encycl.* 4. 745. (*teste Nees.*) *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 299. Setaria barbata et subcordata *Kunth. Gram.* 1. 47. P. subcordatum *Roth. Nov. Spec.* 46? (*ex Nees.*) — India orientalis, Mauritius, Luzonia. ♃

100. P. LENTIGERUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 299. Culmo tereti, ramoso, inferne repente, uno latere alternatim pubescente; innovationibus longissimis; nodis villosis; vaginis pubescentibus; foliis lanceolatis, basi ovatis et in petiolum brevissimum attenuatis; spicis alternis; spiculis biserialibus, secundis, aristatis, lanceolatis, acutis, pilosis; glumis acutis; inferiore 3-nervia, spicula dimidio breviore; superiore 7-nervia; floris neutrius palea solitaria, 5-nervia, dorso granulis 2 notata; floris hermaphroditi palea inferiore membranacea, binervia, nervis asperis. *Presl.* — Patria?

101. P. ADSPERSUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 111. *Trin. Diss.* 2. 146. *Ejusd. Ic.* 15. *t.* 169. Racemo composito; partialibus paucis, alternis, secundis; spiculis geminis, ovatis; pedicellis longiusculis, nudis; glumis inaequalibus, cuspidatis, glabris; inferiore quadruplo breviore; flosculo neutro bivalvi; caryopsi rugulosa; culmo ramoso, basi repente; foliis lanceolatis, glabris; vaginis lanuginoso-ciliatis. *Nees.* P. caespitosum *Spreng. Syst.* 1. 310. (*excl. syn.*) — St. Domingo. ♃ — Differt a P. caespitoso: spiculis dimidio duplove majoribus, glumis cuspidatis, superiore 9-nervia. (Nees.)

102. P. DISTICHOPHYLLUM *Trin. Diss.* 2. 147. *Ejusd. Ic.* 16. *t.* 182. Racemo composito; partialibus alternis, secundis spiculisque geminis ovatis pubescentibus; pedicellis longiusculis, setigeris; glumis inaequalibus, mucronulatis; inferiore triplo breviore; flosculo neutro bivalvi; caryopsi rugulosa; culmo ramoso, basi repente; ramis strictis; vaginis foliisque subdistichis lineari-lanceolatis margine cartilagineo-denticulatis pubescentibus.

Nees. P. cartilagineum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 112. — Guinea. ♃ — Quoad spiculas P. adsperso accedit. (Nees.)

103. P. PETIVERII *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 111. *Trin. Diss.* 2. 144. *Ejusd. Ic.* 15. *t.* 176. Racemo composito; partialibus alternis, secundis; spiculis geminis, ellipticis; pedicellis brevibus, nudis; glumis inaequalibus, acutiusculis, pubescentibus; inferiore dimidio breviore; flosculo neutro bivalvi; caryopsi rugulosa; culmo ramoso, basi repente; foliis lineari-lanceolatis vaginisque minute pubescentibus. *Nees.* — India orient. ♃

104. P. DISTACHYUM *Linn. Mant.* 138. *Retz. Obs.* 3. 17. *Willd. Spec.* 1. 345. *Lam. Ill. t.* 43. *f.* 2. Spicis subternis, secundis, laevibus; foliis planis, brevibus, margine scabris. *Pers.* Digitaria distachya *Pers. Syn.* 1. 85. *Hamilt. Prod.* 6? — India orientalis. — Spicae saepius 3 et 4. (Retz.) Schultes huc ducit P. gracile *Nees in Sieb. Agr. n.* 72. *Spreng. Cur. post.* 33. Panicum distachyum *Lam.* (ex Insula Franciae) est affine P. prostrato; P. distachyum *Burm.* (e Java) vero est Digitaria species.

105. P. CONJUGATUM *Roxb. Flor. Ind.* 1. 291. Spicis conjugatis, secundis; floribus solitariis, sessilibus, muticis; corolla instructa valvula accessoria neutra. *Roxb.* Digitaria conjugata *Schult. Mant.* 2. 262. — Coromandelia. — Tenue, molle, villosum, subrepens. Distinguiter a P. distachyo: spicis constanter duabus; floribus semper solitariis et sessilibus; valvis calycinis trinerviis, accessoria latissima. (Roxb.)

106. P. PALUDICOLA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 179. Racemo decomposito, denso, lanceolato; ramis secundifloris, glabris; racemulis fasciculatis, brevibus; spiculis lanceolatis, scabris; flosculo neutro univalvi; culmo tereti, simplici; vaginis glabris; foliis cordato-lanceolatis, amplexicaulibus, supra subpilosis. *Nees.* P. donacifolium *Raddi, Agrost. Bras.* 44? — Brasilia. — Conf. P. frondescenti *Mey.* et P. excelso. (Nees.)

107. P. FRONDESCENS *Mey. Esseq.* 56. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 177. *Trin. Ic.* 19. *t.* 218. Panicula simplici, coarctata; floribus confertis, oblongis, acuminatis; culmo ramosissimo; foliis oblongo-lanceolatis. *Mey.* P. olyraefolium *Raddi, Agrost. Bras.* 43. P. palustre *Trin. Diss.* 2. 181. — Essequebo, Brasilia. ♃ — Sprengel ad P. grossarium ducit.

108. P. EXCELSUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 180. Racemo decomposito, denso, oblongo-lanceolato; ramis secundifloris, glabris; racemulis brevissimis, bipartitis, 5-6-floris; spiculis oblongis, subincurvis; flosculo neutro univalvi; culmo tereti, simplici; foliis lanceolato-linearibus, acuminatis, strictis vaginisque glabris. *Nees.* Agrostis pernambucensis *Spreng Syst.* 1. 258. (*teste Nees.*) — Brasilia meridionalis.

109. P. RIVULARE *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 181. Racemo decomposito, denso, subfastigiato; ramis secundifloris, glabris, scaberrimis; racemulis simplicibus, secun-

dis; spiculis geminis, oblongis, obtusis, scabris; flosculo neutro univalvi, gluma superiore paulo longiore; culmo tereti, simplici, vaginis foliisque glabris, lanceolato-linearibus, acuminatis. *Nees.* — Brasilia. — Proximum P. excelso magisque etiam P. piloso. (Nees.)

110. P. VIRESCENS *Poir. Encycl. suppl.* 4. 278. Glaberrimum; panicula racemosa; flosculis ovatis, confertis, turgidis; caulo flexuoso, debili, ramoso; foliis linearibus, reflexis. *Poir.* — Patria ? — Proxime affine P. prostrato *Lam.*

111. P. AQUATICUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 281. Glabrum; panicula erecta, parce composita; valvulis calycinis acutis, tertia corollisque obtusis; foliis linearibus; culmo compresso, subgeniculato. *Poir.* — Portorico. — Proximum P. prostrato *Lam.* Quid P. aquaticum *Spreng. Syst.* 1. 319 ?

112. P. PLANTAGINEUM *Link. Hort.* 1. 206. Foliis latis; spicis remotis, longiusculis; inferioribus longe pedicellatis; rhachi laevi; spiculis secundis; valvis (et valvula exteriore neutra) nervosis, laevibus; extima obtusa; interioribus oblongis, acutiusculis; valvula exteriore fertili transversim subtilissime undulata. *Link.* — Patria ? ⨀ — Culmus erectus. Link posuit inter P. muticum et P. decipiens.

113. P. DECIPIENS *Link. Hort.* 1. 206. Spicis remotiusculis, subsessilibus, brevibus, divaricatis; rhachi laevi; spiculis geminis, secundis, nutantibus, subpedicellatis; valvis (et valvula exteriore neutra) ovalibus, nervosis, laevibus, acutis. *Link.* — Patria ? ⨀ — Culmus basi decumbens. Link posuit inter P. plantagineum et P. Sieberi.

114. P. HETERANTHUM *Link. Hort.* 1. 212. Foliis brevibus, latis, glabris; marginibus vaginae longe pilosis; panicula ramis paucis, tenuibus; valva extima glumellae neutri subaequali, herbacea; interiore ventricosa, subpilosa; valvula exteriore neutra acuta, glumella fertili longiore; interiore angusta, subaequali; valvula exteriore fertili laevissima. *Link.* — Brasilia. — Culmus basi prostratus, repens.

115. P. MOLLE *Swartz. Prod.* 22. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 143. Spicis paniculatis, alternis, secundis, patentibus; spiculis approximatis, pedicellatis, secundis; culmo adscendente; foliis villosis. *Swartz.* — Jamaica, Surinam.

116. P. VELUTINUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 121. *Trin. Ic.* 15. *t.* 180. Pubescenti-molle; spicis alternis, paniculatis, erectis, secundis; spiculis geminis, ovatis, acutis; flosculo masculo neutrove univalvi; hermaphrodito transversim ruguloso; culmo basi ramoso, repente, adscendente; foliis lanceolatis. *Nees.* P. Petiverii *β Trin. Diss.* 2. 144. — Brasilia. ♃ — Habitu accedit ad P. prostratum *Lam.*

117. P. NUMIDIANUM *Lam. Ill.* 1. 172. *Ejusd. Encycl.* 4. 749. *Desf. Flor.* 1. *t.* 11. (*Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 122 ?) *Trin. Ic.* 15. *t.* 174. Panicula ramis subsimplicibus, racemosis,

laxis; glumis ovato-acutis, laevibus; pistillis coloratis. *Lam.* P. leiogonum *Sieb. herb.* P. muticum *Link. Hort.* 1. 206. (*excl. syn. Forsk.* ?) — Numidia, Aegyptus. (Brasilia ?)

118. P. MUTICUM *Forsk. Aeg.* 20. *Schult. Mant.* 2. 225. Spicis alternis, secundis; spiculis remotis, geminatis, muticis; altera pedicellata; rhachi trigona, flexuosa. *Forsk.* — Aegyptus. — P. colono affine. (Forsk.)

119. P. PYRAMIDALE *Lam. Ill.* 1. 171. *Ejusd. Encycl.* 4. 745. *Kunth. Gram.* 1. 223. *t.* 23. Foliis linearibus, glabris, margine spinuloso-scabris; spicis creberrimis, in apice culmi subverticillato-spicatis, patulis; spiculis unilateralibus, 4-serialibus; glumis inaequalibus, in nervis spinuloso-scabris; flore masculo 2-paleaceo, superne in nervis spinuloso-scabro; hermaphrodito leviter striatulo, glabro, nitido. *Kth.* P. polystachyum *Rich.* (*teste Lam.*)

? β) panicula breviore; calycibus subpubescentibus.

— Senegalia. β. Bengalia. — Affine P. plicato *Willd.*

120. P. GRUMOSUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 182. *Trin. Ic.* 18. *t.* 207. Racemo decomposito, stricto, oblongo; ramis pseudoverticillatis, erecto-patulis ramulisque subsecundis, scabris; pedicellis subsecundis, fasciculatis; rhachi glabra; spiculis oblongis, truncatis; culmo subramoso foliisque lineari-lanceolatis, acuminatis, strictis, glabris. *Nees.* — Montevideo et confines Regni Paraguayensis. ♃ — An idem ac praecedens ? (Nees.)

121. P. ARVENSE *Kunth. Gram.* 2. *t.* 109. Culmo dichotomo-ramoso, inferne radicante; nodis geniculatis, lanatis; foliis lanceolatis, planis, multinerviis, margine scabris; panicula pyramidata; ramis patulis, sulcato-angulatis, hispidulo-scabris, superioribus simplicibus; spiculis geminis, ellipticis, acutis, molliter pilosis; pedicellis setoso-pilosis; glumis valde inaequalibus; flore hermaphrodito transverse undulato-rugoso, glabro, submucronato; neutro bipaleaceo. *Kth.* — Senegal, in arvis. — Proximum P. plicato *Willd.* et P. pyramidali *Lam.*

122. P. PALMIFOLIUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 282. Panicula simplici, stricta; spiculis adpressis; foliis oblongis, lineato-plicatis; vaginis pubescentibus. *Willd.* P. plicatum *Willd. Enum.* 1033. (*nec Lam.*) *Jacq. Eclog. Gram. t.* 1. (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 313 ??) — India orientalis. (Sumatra ?) ♃

123. P. SULCATUM *Aubl. Guian.* 1. 50. *Lam. Encycl.* 4. 746. Panicula praelonga; ramis erectis, lateralibus apice nudis; foliis latissimis, plicato-sulcatis; vaginis hispidis. *Lam.* Milium arundinaceum, latifolium, foliis lineatis. *Plum. Sp.* 10. Milium latifolium, sulcatum. *Plum. mss. t.* 105. — Guiana, Antillae, Brasilia. — Nees huc ducit Setariam sulcatam *Raddi, Agrost. Bras.* 50. *Schult. Mant.* 2. 278. Panicum sulcatum *Poir.* in herb. Musei Paris. idem videtur ac P. plicatum. *Willd.*

124. P. COSTATUM *Roxb. Flor. Ind.* 1. 314. Culmis repen-

tibus; foliis lanceolatis, plicatis vaginisque valde pilosis, his internodio brevioribus; panicula composita; racemis spicatis, brevibus, patentibus, secundis; floribus polygamis. *Roxb.* — Mauritius. — Simile P. nervoso et P. plicato. (Roxb.)

125. P. NEPALENSE *Spreng. Syst.* 1. 321. Erectum; 3-4-pedale; foliis lanceolatis, plicatis; vaginis internodia superantibus, ore barbatis; panicula tenuissima; ramis longis, simplicibus, filiformibus, remotis; floribus plerumque solitariis; corolla instructa valva neutra. *Roxb.* P. nervosum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 314. P. neurodes *Schult. Mant.* 2. 228. — Nepalia. — Simillimum P. plicato, differt panicula. (Roxb.)

126. P. PLICATUM *Lam. Ill.* 1. 171. (*v. s.*) *Ejusd. Encycl.* 4. 746. *Trin. Ic.* 19. *t.* 223. Spicis alternis, remotis, muticis, brevibus; corollis rugosis; foliis plicato-sulcatis. *Lam.* — Mauritius, nisi St. Domingo. ♃ — Affine P. plicato *Willd.*, sed folia multo angustiora.

127. P. EXCURRENS *Trin. Ic.* 8. *t.* 89. Culmo tenui, geniculato-erecto, sulcato-angulato, simplici vaginisque glabris; foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, inferne angustatis, planis, glabris, plicato-striatis, margine hispidulis; panicula simplici, erecta, angusta; ramis subsimplicibus, undique floriferis, erectis, inferioribus remotis; spiculis breviter pedicellatis, ovato-ellipticis, acutis, glabris; floribus glumas inaequales superantibus; inferiore neutro, bipaleaceo; superiore hermaphrodito, undulato-ruguloso. — Nepalia. — P. plicato *Lam.* affine videtur.

128. P. FASCICULATUM *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 145. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 98. Culmo erecto, ramoso ramisque glabris; nodis pilosis; vaginis hirtis; foliis glabriusculis, margine scabris; spicis crebris, paniculatis; spiculis subgeminis; glumis acutis, glabris. *Kth.* P. fusco-rubens *Lam. Ill.* 1. 171. *Ejusd. Encycl.* 4. 737. P. fasciculatum α *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 151. P. fastigiatum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 277. — Jamaica, Cumana, Guiana, Quito, Mexico, St. Thomas. ♃

129. P. FUSCUM *Swartz. Prod.* 23. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 156. *Trin. Ic.* 18. *t.* 206. Panicula simplici; ramis erectis; flosculis secundis, geminis, altero brevius pedicellato; culmo erecto, subdiviso; foliis lato-lanceolatis. *Swartz.* P. fasciculatum γ *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 152. — Jamaica. — Nees huc ducit P. fusco-rubens *Lam.*

130. P. CARTHAGINENSE *Swartz. Prod.* 22. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 148. Spicis paniculatis, foliis brevioribus; spiculis secundis, ovatis, acutis; culmo prostrato, geniculato, ramosissimo; vaginis pubescentibus. *Swartz.* P. fasciculatum δ *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 152. — Carthagena. (Am. merid.) — Affine P. fusco. (Swartz.)

131. P. AGROSTIDIFORME *Lam. Ill.* 1. 172. *Ejusd. Encycl.* 4. 748. *(Hamilt. Prod.* 10 ?) Racemis linearibus, strictis, glaberrimis; glumis minimis, oblongis, laevibus, subsecundis. *Lam.*

P. agrostoides *Spreng. Pug.* 2. 4. *Muehlenb. Descr.* 119. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 456. *Schult. Mant.* 2. 250. — America meridionalis et borealis. ♃ — Nees huc ducit P. elongatum *Pursh. Flor.* 1. 69. (*excl. syn. Poir.*) Sprengel hoc cum P. prolifero conjungit. Planta Lamarckiana certe triandra.

132. P. TENUICULMUM *Mey. Esseq.* 58. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 186. *Trin. Ic.* 18. *t.* 215. Panicula simplici, nutante; ramis inferioribus remotis; floribus ovali-oblongis, approximatis; foliis linearibus, laxis. *Mey.* P. agrostidiforme *Raddi, Agrost. Bras.* 48. — Essequebo, Brasilia, Jamaica. ⊙ — P. agrostidiformi et P. pilisparso affine. (Mey.)

133. P. FALLAX *Kunth. Gram.* 1. 35. Panicula contracta, subcylindrica; spiculis oblongo-lanceolatis, nervoso-striatis; glumis inaequalibus, culmo basi repente ramosoque cum vaginis compresso foliisque linearibus glabris. *Nees.* P. decipiens *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 193. — Brasilia. — Accedit P. melicario *Mich.*, P. poacoidi Poir. et P. agrostidiformi *Lam.* (Nees.)

134. P. PILOSUM *Swartz. Prod.* 22. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 141. *Trin. Ic.* 18. *t.* 213. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 300. Spicis paniculatis, alternis, secundis; spiculis geminis, altera minore, acuminatis, laevibus; rhachi compressa, pilosa; culmo divaricato, geniculato. *Sw.* Setaria pilosa *Kunth. Gram.* 1. 47. P. heterophyllum *Spreng. N. Entd.* 3. 13. (*ex Spr.*) P. Sprengelianum *Schult. Mant.* 2. 234. — India occid., Brasilia, Mexico. ♃ — Flos neuter bipaleaceus; hermaphroditus triander. (Swartz.) A Panico disticho haud distinctum videtur. Nees huc ducit P. pilisparsum *Mey. Esseq.* 57.

135. P. DISTICHUM *Lam. Encycl.* 4. 741. *Mey. in Act. Bonn.* 12. 768. Culmo ramoso, compresso-trigono nodisque glabris; foliis margine scabris; vaginis piloso-ciliatis; spicis crebris, alternis; involucro uniseto, spiculis unilateralibus geminis longiore; glumis glabris; paleis floris hermaphroditi laevibus; flore neutro bipaleaceo. *Kth.* Setaria disticha *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 112. P. Pennisetum *Roth. Nov. Spec.* 55 ? (teste Mey.) Setaria ? Pennisetum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 494 ?

β) luxurians.

— Cumana, Guiana, Jamaica. — Stamina 3. Affine P. setigero *Retz.* (Lam.)

136. P. PILISPARSUM *Mey. Esseq.* 57. Panicula simplici, elongata; ramis pilis setaceis adspersis; floribus ovalibus, subpendulis; culmo ramoso, adscendente. *Mey.* Setaria Meyeri *Kunth. Gram.* 1. 47. — Essequebo. ⊙ ? — Affine P. ramoso *Linn.* ? (Mey.) Nees cum P. piloso *Swartz.* conjungit.

137. P. TRICHOPHORUM *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 247. Culmo erecto, simplici; foliis margine scabris; vaginis glabris; spicis numerosis, alternis; rhachibus setosis; spiculis confertis, unilateralibus, geminis ternisve, ovalibus; flore neutro bivalvi.

Schrad. Setaria Schraderi *Kunth. Gram.* 1. 47. P. pilosum δ *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 184. — Brasilia. — Affine P. pilisparso. (Schrad.)

138. P. DIANDRUM *Kunth. Gram.* 2. t. 110. Culmo ramoso, geniculato-adscendente, compressiusculo nodisque glabris; foliis linearibus, acutato-subulatis, planis, interne scabriusculis, margine scabris; vaginis tereti-compressis, ciliatis; panicula erecta, diffusa; ramis spicaeformibus, patentibus; ramulis unilateralibus, adpressis, scabris; spiculis ellipticis, minutis, glabris; glumis inaequalibus, carina scabriusculis, violascentibus; flore neutro bipaleaceo; hermaphrodito acuto, laeviusculo, diandro. *Kth.* — Guadelupa, Brasilia. — Differt a P. agrostidiformi, piloso et disticho: flore hermaphrodito diandro.

139. P. LEPTOMERUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 311. Culmo repente, adscendente, compresso; vaginis foliisque cordato-linearibus basi ciliatis; spicis alternis; spiculis ovatis, obtusis, scabriusculis, secundis, binatis, breviter pedicellatis; glumis inaequalibus; inferiore 1-, superiore paleaque floris neutrius 3-nerviis; flore hermaphrodito ovato, obtusiusculo, laevi. *Presl.* — Patria ? — Affine P. distanti et trichogono *Humb. in herb. Willd.* (Presl.)

140. P. POLYGONATUM *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 256. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 185. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 304. Culmo repente, ramoso; ramis adscendentibus, glabris; nodis barbatis; foliis vaginisque villosis; panicula subramosa, patente; ramis subsetosis; spiculis confertis, unilateralibus, geminis, ovalibus; flore neutro univalvi. *Schrad.* Setaria polygonata *Kunth. Gram.* 1. 47. — Brasilia, Mexico. — An P. polygonatum *Schrad. in Spreng. Cur. post.* 34 (e Nova Hollandia.)?

141. P. PERROTTETII *Kunth. Gram.* 2. *t.* 111. Culmis erectis, simplicibus; foliis lanceolatis, planis, margine undulatis vaginisque glabris; paniculis simplicibus; ramis verticillatis, patulis, inferne pilosis; spiculis pedicellatis, solitariis; gluma inferiore nulla; superiore floreque neutro unipaleaceo trinerviis, inter nervos margineque pilosis; flore hermaphrodito acutato, nitido, laeviusculo, glabro. *Kth.* — Senegal.

142. P. MILIIFORME *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 300. Culmo procumbente, ramoso, glabro; nodis, vaginis foliisque pilosis, linearibus; spicis alternis, sessilibus; spiculis oblongis, lanceolatis, acutis, secundis, biserialibus, solitariis, sessilibus; gluma inferiore ovata, acuta, flore breviore; gluma superiore paleaque floris neutrius lanceolatis, acutis, aequilongis; palea floris hermaphroditi inferiore tuberculata. *Presl.* — Luzonia.

143. P. OBTECTUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 301. Culmo erecto, tereti; ramis adpressis; vaginis superne dorso et toto margine foliisque ex ovata basi linearibus margine e tuberculis pilosis; spicis 3, alternis, erectis; rhachi plana, glabra; spiculis 4-seriatis, ovato-lanceolatis, acutis; glumis trinerviis paleaque neu-

neutrius floris solitaria 5-nervia aequilongis, pilosiusculis margineque piloso-ciliatis; gluma floris hermaphroditi inferiore glaberrima, 5-nervia. *Presl.* — Mexico. — Habitu valde affine Paspalo Humboldtiano. (Pr.)

144. P. NODOSUM. Culmo repente, adscendente, uno latere alternatim pubescente; nodis glabris; vaginis tuberculato-hirsutis, ciliatis; foliis e basi rotundata linearibus, tuberculato-pilosis; panicula erecta, patente, rara; ramis alternis, spicigeris; spiculis solitariis, subsecundis, lanceolatis, utrinque acutis; glumis inaequalibus, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, spicula brevioribus; floris neutrius palea solitaria, aequilonga paleae floris hermaphroditi inferiori laevissimae. *Presl.* P. multinode *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 303. — Luzonia. ♃

145. P. HAENKEANUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 304. Culmo erecto, simplici, pubescenti-piloso; vaginis pilosis; foliis e basi ovata lanceolato-linearibus, margine scabris, hirsutis, undulatis; panicula ramosa; ramis fasciculatis, ramulosis; spiculis lanceolatis, solitariis, sparsis; gluma inferiore ovata, acuta, spicula breviore; superiore ovato-lanceolata, acuta, glabra, spiculam aequante; flosculo neutro 1-paleaceo; hermaphroditi palea inferiore laevissima. *Presl.* — Mexico.

146. P. COMPRESSUM *Bivona-Bern. Stirp. Sic. n.* 35. *Link. Hort.* 1. 208. Panicula erecto-patente; staminibus pistillisque coloratis; culmo ramoso, compresso; foliis pubescentibus; ligula ciliata. *Biv.* — Sicilia. — Affine P. colorato.

147. P. ISACHNE *Roth. Nov. Sp.* 54. Paniculae secundae contractae ramis alternis, secundis, bifariam imbricatis, subsimplicibus; spiculis pedicellatis, ovalibus, pilosis; calycis gluma exteriore minutissima, cordata; culmo repente, radicante, ramoso, ad nodos barbato; foliis lineari-lanceolatis, pubescentibus; vaginis pilosis. *Roth.* — India orientalis. — An hujus sectionis?

6) Paniculae rami magis minusve divisi; spiculae solitariae, sparsae.

148. P. OBTUSUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 98. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 116. Culmis compressis nodisque glabris; foliis planis, margine serrulato-scabris, supra puberulis; spicis 4-7, racemosim dispositis, alternis, distantibus; spiculis geminis, unilateralibus, subquadrifariam imbricatis, elliptico-obovatis, obtusis, glabris; glumis inaequalibus, inferiore 5-, superiore 7-nervia; flore masculo bipaleaceo; hermaphrodito ovato-elliptico, laevi. *Kth.* — Mexico. ♃

149. P. TURGIDUM *Forsk. Descr.* 18. *Delile, Aeg.* 19. *t.* 9. *f.* 2. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 284. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 172. *adn. Trin. Ic.* 19. *t.* 227. Culmo junceo, frutescente; ramis ad nodos fasciculatis; vagina foliorum multiplici, spathacea, persistente; paniculis terminalibus; spiculis omnibus pedi-

cellatis, ovatis, tumidis; calycis valvula exteriore flosculis inclusis paulo longiore. *Delile.* - Aegyptus, Arabia. ♃

150. P. TENERIFFAE *Brown. Prod.* 1. 39. *Spreng. Syst.* 1. 315. Foliis subulatis, planis; floribus paniculatis, muticis; involucro piloso nullo; calyce villosissimo. *Linn.* Saccharum Teneriffae *Linn. Suppl.* 106. *Willd. Spec.* 1. 320. *Sibth. Graec.* 1. 39. *t.* 53. *Bivona-Bern. Sicul.* 4. 5. *t.* 1. (*excl. syn.*) *Jacq. Eclog. Gram. t.* 34. (*excl. syn.*) Agrostis plumosa *Tenore, Prod.* 1. 59. (*teste Spreng.*) Tricholaena micrantha *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 163. P. villosum *Presl. Gram. Sic.* 2. (*excl. syn.*) — Teneriffa, Sicilia, Calabria. ♃ — Flores in planta Sibthorpiana aristati; in speciminibus nostris semper mutici.

151. P. VILLOSUM *Lam. Ill.* 1. 173. *Ejusd. Encycl.* 4. 745. Panicula racemosa, minima; ramulis alternis, brevibus; calycibus pedunculisque villosis. *Lam.* — India orientalis. — Nees una cum P. villoso *Ell.* ad P. pubescens *Mich.* ducit.

152. P. HOFFMANSEGGII *Roem. et Schult. Syst.* 2. 450. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 148. *Trin. Ic.* 19. *t.* 219. Ramis paniculato-racemosis; ramulis alternis, elongatis; calycibus pedunculisque villosissimis. *Hoffmansegg. mss.* — Brasilia merid. ♃ — Multum affine P. villoso *Lam.* (Roem. et Schult.)

153. P. TRACHYSTACHYUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 125. *Trin. Ic.* 15. *t.* 167. Racemo composito, coarctato pedunculisque bifloris secundis spiculisque ellipticis glanduloso-punctatis hirsutissimis; gluma inferiore minuta; culmo simplici, erecto, nodis vaginisque glabris; foliis filiformibus, apice basique pilosis. *Nees.* — Brasilia. ♃ — Affine P. villoso *Lam.* et P. Hoffmanseggii *Roem. et Schult.* (Nees.)

154. P. NUBIGENUM. Culmis caespitosis foliisque sericeo-pubescentibus, planis; panicula subspicata, ramosa. *Gaudich.* Neurachne montana *Gaudich. Généralit.* 94. *t.* 26. Panicum montanum *Gaudich. in Freyc. Itin. bot.* 411. — Insulae Sandwicenses.

155. P. IGNORATUM *Kunth. Gram.* 217. *t.* 20. Culmo erecto, glabro; foliis anguste linearibus, planis, ciliatis; panicula gracili, stricta; spiculis solitariis, pedicellatis; gluma solitaria paleaque inferiore mascula aequalibus, 5-nerviis, externe sericeo-villosis. *Kth.* Phalaris villosa *Mich. Flor.* 1. 43. Anthaenantia villosa *Beauv. Agrost.* 48. *t.* 10. *f.* 7. Aulaxanthus ciliatus *Elliott. Bot.* 1. 102. Aulaxia ciliata *Nutt. Gen.* 1. 47? — Carolina.

156. P. RUFUM *Kunth. Gram.* 1. 35. Culmo erecto; foliis glaberrimis; panicula majuscula, subappressa; villis calycis rufis. *Elliott.* Anthenanthia rufa *Schult. Mant.* 2. 258. Aulaxanthus rufus *Elliott. Bot.* 1. 103. Aulaxia rufa *Nutt. Gen.* 1. 47. — America borealis. — Varietas praecedentis? (Elliott.)

157. P. SERRATUM *Brown. Prod.* 1. 139. *Spreng. Syst.* 1. 309. *Kunth. Gram.* 1. 215. *t.* 19. Culmis inferne fasciculato-ra-

mosis, foliosis; foliis subdistichis, lanceolato-linearibus, rigidis, interne puberulis, margine serrulato-ciliatis; spicis 6-7, alternis, paucifloris; glumis floreque masculo purpurascenti-pilosis; flore hermaphrodito punctulato, glabriusculo. *Kth.* Holcus serratus *Thunb. Prod.* 20. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 414. *Willd. Spec.* 4. 931. Sorghum serratum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 839. — Cap. b. spei.

158. P. SCOPULIFERUM *Trin. Ic.* 14. *t.* 165. Culmo ab ima basi ramoso, glabro; vaginis sulcato-striatis, inferioribus pubescentibus, superioribus glabris; foliis lanceolato-linearibus, acutis, planis, margine denticulatis, glabris; spicis circiter 5, alternis, patulis; spiculis biserialibus, imbricatis, oblongis vel ovalibus, obtusis; glumis dense pilosis; flore inferiore masculo, bipaleaceo; superiore hermaphrodito, subundulato-punctulato. *Trin.* — Cap. b. spei.

159. P. URVILLEANUM *Kunth. Gram.* 1. 35. *et* 2. *t.* 115. *Brongn. in Duperrey, It. bot. t.* ... Culmis, vaginis foliisque retrorsum argenteo-sericeis; paniculis ramosis, diffusis; spiculis sparsis, pedicellatis, subracemosis, sericeo-hirsutis; flore inferiore masculo; superiore hermaphrodito, laevi; glumis paleaque inferiore mascula multinerviis. *Kth.* — Chili. — Simillimum P. reptanti.

160. P. REPTANS *Kunth. Gram.* 1. 219. *t.* 21. Culmo basi repente, stolonifero; foliis rigidis, sulcatis, involutis, glabris; vaginis retrorsum strigoso-sericeis; panicula subsimplici; spiculis pedicellatis; flore masculo bipaleaceo; glumis subaequalibus paleaque superiore mascula multinerviis, densissime lanatis. *Kth.* Saccharum reptans *Lam. Ill.* 1. 155. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 69. Monachne racemosa *Beauv. Agrost.* 168. *t.* 10. *f.* 10. P. racemosum *Spreng. Syst.* 1. 313. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 112. Eriolytrum junceum *Desv. in herb. Juss.* Thalasium montevidense *Spreng. Cur. post* 30? — Montevideo. ♃

161. P. PERFORATUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 126. *Trin. Ic.* 15. *t.* 175. Racemo decomposito, contracto; spiculis subglomeratis, ovatis, glanduloso-punctatis, rhachi, culmo, vaginis foliisque villosis, linearibus, planis; gluma inferiore minuta, lanceolata. *Nees.* — Brasilia meridionalis. ♃

162. P. BULBOSUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 99. Culmis nodisque glabris; foliis supra pilosis, margine scabris; panicula ramosa; ramis scabris, alternis oppositisque; spiculis geminis, subquadrifariam imbricatis, ovatis, acutis; glumis inaequalibus, glabris; flore neutro bipaleaceo. *Kth.* — Mexico. ♃ — Affine P. colorato *Jacq.* et P. laevi *Lam.*

163. P. AVENACEUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 99. Culmis nodisque glabris; foliis serrulato-scabris, supra pilosis; panicula ramosa, verticillata; spiculis geminis, ovatis, acutis; glumis inaequalibus, glabris; flore masculo bipaleaceo. *Kth.* — Quito, Guiana. ♃ — P. bulboso et P. virgato *Mich.* proximum.

An huc P. avenaceum *Mey. in Nov. Act. Bonn.* 12. 770 (e Surinamo)?

164. P. DECOLORANS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 100. Culmis nodisque glabris; foliis margine scabris; panicula ramosa; ramis alternis, subfastigiatis; spiculis geminis, ovatis, acutis; glumis inaequalibus, glabris; flore neutro bipaleaceo. *Kth.* — Mexico. ♃

165. P. RIGIDULUM *Bosc. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 163. Panicula racemosa, supradecomposita; rhachi hinc canaliculata; ramis compressis; spiculis lanceolatis, acuminatis, scabris; flosculo masculo bivalvi, 5-nervi; culmo foliisque glabris, linearibus, margine serrulato-scabris. *Nees.* — America borealis? — Post P. decolorans posuit Nees.

166. P. DEBILE *Poir. Encycl. suppl.* 4. 283. Glabrum; erectum; foliis angusto-longis; panicula pyramidata; ramis paucis, dissitis, plerisque geminis, simpliciusculis, divaricatis reflexisque; floribus muticis, binis; altero pedicellato, neutro. *Mich.* P. divaricatum *Mich. Flor.* 1. 50. *Pursh. Flor.* 1. 69. P. patentissimum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 448. P. hians *Elliott. Bot.* 1. 118? — Carolina.

167. P. PROLIFERUM *Lam. Encycl.* 4. 747. (*v. s. in herb. Desfont.*) *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 170. *adn.* Glaberrimum; paniculis oblongis, erectis; glumis striatis, majusculis; caule ramoso. *Lam.* P. dichotomiflorum *Mich. Flor.* 1. 48. (*teste Pursh.*) P. geniculatum *Muehlenb. Cat.* 9. (*teste Link.*) P. attenuatum *Willd. Enum.* 1033. (*v. s.*) P. congylodes *Jacq. Eclog. Gram.* 3. *t.* 21. *Spreng. Syst.* 1. 317. (*conf. Link. Hort.* 1. 210.) P. miliaceum *Walt. Car.* 72. (*ex Nees.*) — America septentrionalis. — Nees P. attenuatum *Willd.* ad P. miliare *Lam.* ducit; P. congylodes *Jacq.* contra, adjecto P. altissimo *Hort. Paris., Cand. et Hornem. Hafn.* 1. 84., distinguit.

168. P. VIRGATUM *Linn. Spec.* 87. *Willd. Spec.* 1. 352. *Mich. Flor.* 1. 48. *Spreng. in Act. Petrop.* 2. 292. *t.* 5. *Pursh. Flor.* 1. 67. *Trin. Ic.* 19. *t.* 228. Panicula virgata, ramosissima; glumis ovatis, acuminatis, muticis, bifloris; foliis longissimis, planis. *Pursh.* — America septentrionalis. ♃

169. P. PSILOPODIUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 199. Panicula capillari, erecta; ramis inferioribus strictis; ramulis subfasciculatis pedicellisque tenuissimis, flexuosis; axillis nudis; spiculis oblongis, acutis, glabris, nervoso-striatis; gluma inferiore obtusa, duplo breviore; culmo adscendente, ramoso; vaginis foliisque glabris, linearibus. *Nees.* P. virgatum *Roxb.* P. ramosum *Koenig.* — India orientalis. — Nees posuit inter P. asperrimum et P. autumnale.

170. P. SCABRIUSCULUM *Elliott. Bot.* 1. 121. *Nutt. Gen.* 1. 53. Culmo erecto, majusculo foliisque subtus scabriusculis; panicula majuscula, pyramidata, patente; floribus ovatis, acutis,

glabris. *Ell.* — Savannah. — Affine P virgato (Ell.); cum hoc conjungit Sprengel.

171. P. MULTIFLORUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 282. (*v. s. in herb. Desf.*) Glaberrimum; panicula densissima, multiflora; floribus oblongis, subacutis, parvulis; ramis asperis; foliis lato-linearibus vaginisque glabris. *Poir.* — Carolina. — Proximum P. virgato, colorato et laevi.

172. P. SUBALBIDUM *Kunth. Gram.* 2. *t.* 112. Culmo ramoso; nodis geniculatis, imberbibus; foliis planis vaginisque glaberrimis; panicula ramosa, diffusa; ramis angulatis, scabris, patentibus, inferne nudis; ramulis adpressis; spiculis sparsis, glabris, albidis; glumis inaequalibus, acutis; flore hermaphrodito laevi, nitido; neutro unipaleaceo, glumae superiori simillimo. *Kth.* — Senegalia. — P. virgato ob habitum affine.

173. P. TRINERVE *Trin. Ic.* 19. *t.* 226. Glaucescendo-viride; radice fibrosa; culmo erecto, simplici, tereti, glabro; vaginis striatis, glabris vel asperiusculis; foliis erectis, linearibus, acuminatis, rigidulis, planis, asperiusculis; panicula erecta, ramosa, apice nutante; ramis binis, pertenuibus, erecto-patulis, asperiusculis; spiculis ovatis; glumis inaequalibus, acutis, carinatis, trinerviis, superne exasperatis, floribus brevioribus; flore neutro bipaleaceo, glumis simili; hermaphrodito acutiusculo, apice exasperato. *Trin.* — Brasilia.

174. P. JUMENTORUM *Pers. Syn.* 1. 83. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 104. Culmis glabris; nodis sericeis; foliis linearibus, margine serrulato-scabris; panicula ramosissima, patente; ramis verticillatis, scabris; spiculis subgeminis, ovatis, acuminatis; glumis inaequalibus, glabris; flore neutro bipaleaceo. *Kth.* P. polygamum *Swartz. Prod.* 24. *Willd. Spec.* 1. 353. P. maximum. *Jacq. Coll.* 1. 76. *Ejusd. Ic.* 1. *t.* 13. *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 170. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 166. 174. P. laeve *Lam. Ill.* 1. 172. — In India occidentali et America tropica cultum; olim ex oris Africae allatum. ♃

175. P. HIRTICAULUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 308. Culmo erecto, ramoso, compresso; vaginis foliisque elongatis tuberculato-hirsutis; nodis barbatis; panicula erecta, patente, composita; rhachi scabra; spiculis pedicellatis, solitariis, oblongis, acutis; glumis inaequalibus, acutissimis; inferiore ovata, acuminata, 3-5-nervia; superiore duplo longiore, ovata, 7-nervia, acuminata; floris neutrius palea inferiore ovata, 7-nervia; superiore multo minore; flore hermaphrodito spicula breviore, ovali, laevi. *Presl.* — Mexico. ⨀ Affine P. jumentorum. (Presl.)

176. P. DISCOLOR *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 144. *Trin.* 20. *t.* 231. Racemo decomposito, virgato; racemulis subsecundis, appressis; pedunculis unifloris; spiculis ellipticis, nervosis; glumis subaequalibus, obtusis, apice pubescenti-barbatis; flosculo hermaphrodito basi inappendiculato; caule simplici, vaginis foliisque glabris, lanceolatis, subtus glaucis.

Nees. P. penicillatum *Trin. Diss.* 2. 196. Oplismenus ? discolor *Kunth. Gram.* 1. 45. — Brasilia. — Affine P. penicillato.

177. P. PENICILLATUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 145. Racemo decomposito, patulo; racemulis subsecundis, brevibus; pedunculis bifloris; spiculis ovato-ellipticis, nervosis; glumis aequalibus, subulato-acuminatis; flosculo hermaphrodito basi appendiculato; culmo subramoso vaginisque glabris; foliis cordato-lanceolatis, strictis, supra glabris, subtus pubescentibus. *Nees.* Oplismenus ? penicillatus *Kunth. Gram.* 1. 45.

α) glumis apice setoso-barbatis, distincte 5-7-nervibus.

β) glumis apice nudis, 3-5- vel 5-7-nervibus. P. bambusiflorum *Trin. mss.*

— Brasilia australis. — Echinochlois *Beauv.* propinquum. (Nees.)

178. P. RUDE *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 158. Racemo decomposito, stricto; ramis patulis, villosulis; pedicellis subsecundis, inferioribus trifloris; rhachi hirsuta; spiculis ovatis; culmo pubescente; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, strictis, basi villoso-ciliatis. *Nees.* — Brasilia. ♃ — P. maximo *Jacq.* et *Swartz.* accedit. (Nees.)

179. P. JUNCEUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 159. Panicula racemosa, patula, supradecomposita; ramis laevibus; pedicellis apice pilosulis; spiculis subfasciculatis, ovatis, cuspidatis; culmo tereti, glabro, laevi, ramoso; ramulis cirriformibus; foliis angustis, margine cartilagineo-serrulatis. *Nees.*

α) panicula angustiore, nutante; foliis supra glabris; glumis floreque masculo longissime cuspidatis.

β) panicula magis patente et rigidiore; foliis supra pilosis; glumis et flore masculo brevius cuspidatis.

— Brasilia. ♄

180. P. PUNGENS *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 160. Panicula racemosa, decomposita, patula; ramis a medio aut infra medium divisis, glabris; ramulis bifloris; spiculis ellipticis, obtusiusculis, ad carinas scabriusculis; culmo simplici; foliis linearibus, tenacissimis, basi vaginisque radicalibus villosis. *Nees.* — Brasilia. ♃ — Differt a P. junceo, molinioidi et Prionitide. (Nees.)

181. P. MOLINIOIDES *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 162. Panicula racemosa, verticillata, ramosissima, patente; ramulis capillaribus; spiculis parvis, obovatis, coloratis; gluma inferiore parva, pallente; culmo stricto, ramoso, glabro; nodis gibbosis; vaginis margine ciliatis; foliis elongatis, rigidis, pungentibus, margine scabris. *Nees.* — Brasilia. ♃

182. P. PRIONITIS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 162. Panicula terminali lateralibusque racemosis, supradecompositis; rhachi hinc canaliculata; ramis compressis; spiculis ovatis, acutis, scabris; flosculo masculo bivalvi, 5-nervi; culmo (frutescente)

ramoso; foliis angustis, nervo crassissimo, rigentibus, argute serrulatis, glabris. *Nees.* — Brasilia. ♄

183. P. ELEPHANTIPES *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 165. Panicula racemosa, supradecomposita, coarctata, glabra; pedicellis bifloris; spiculis lanceolatis, acutis; gluma exteriore brevi, uninervi; flosculo neutro univalvi, septemnervi; culmo simplici, erecto, crasso, nodis, vaginis foliisque glabris, basi orisque vaginarum ciliatis. *Nees.* — Brasilia. — Proxime affine videtur P. avenaceo; habitu accedit ad P. maximum. (Nees.)

184. P. ALTISSIMUM *Cand. in Hornem. Hort. Hafn.* 1. 84. Panicula composita, effusa; floribus obtusis; glumis calycinis unifloris; vaginis glabris. *Hornem.* — Patria? ☉ — Differt a P. maximo *Jacq.* nonnisi paniculae ramis asperrimis. (Link.) Nees cum P. congyloidi *Jacq.* conjungit.

185. P. HIRSUTUM *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 173. *(nec Poir.)* Panicula composita, capillari, patente; culmo vaginisque setoso-hirsutis; foliis lanceolatis, acuminatis, nervosis, strictis. *Swartz.* — Jamaica, Hispaniola. — P. maximo affine.

186. P. REPENS *Linn. Spec.* 87. *Willd. Spec.* 1. 347. *Desf. Atl.* 1. 60. *Cav. Ic.* 2. *t.* 110. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 61. *Link. Hort.* 1. 210. *(Sieb. Herb. Maurit. n.* 34.*)* Caule stolonifero; foliis conduplicatis, basi magis minusve pilosis; inferioribus brevibus, patulis; panicula tenui; ramis arrectis; valva extima rotundata; interiore et valvula extima neutra superne plicato-nervosa. *Link.* P. arenarium *Brot. Lus.* 82. *Ejusd. Phyt. Lus.* 1. 15. *t.* 6. *(ex Link.) Schlechtend. Linnaea.* 6. 35. — Europa austr., Mexico. ♃ — Nees huc ducit cum? P. multinode *Lam.*, sed excludit synon. Cav. et Desf.; distinguit quoque P. arenarium *Brot.*, adjectis P. repente *Lam.*, *Cand.*, nec non P. colorato *Cav. Ic.* 2. 110. P. repens *Linn.* et P. arenarium *Brot.* sunt Sprengelio varietates P. colorati.

187. P. STENOCLADIUM *Trin. Diss.* 2. 200. *Ejusd. Ic.* 2. *t.* 240. Glabrum; culmo ramosissimo, inferne repente; ramis subfastigiatis; foliis linearibus, acutis, planis vel involuto-setaceis; panicula subramosa; ramis subsolitariis, patulis, capillaribus; spiculis subrotundo-oblongis; glumis acutiusculis; inferiore breviore, 3-nervia; superiore flores subaequante, 5-nervia; flore inferiore neutro, bipaleaceo. *Trin.* — Brasilia.

188. P. OBLIQUUM *Roth. Nov. Spec.* 51. Panicula capillari, subpatula, laxa, subnutante; spiculis longe pedicellatis, solitariis, obliquis, hinc ventricosis, apice pubescentibus, obtusissimis; calycis gluma exteriore semilunari, oblonga; culmo repente, radicante, ramoso; foliis lanceolatis, punctato-pellucidis, basi vaginisque pilis nonnullis longis ciliatis. *Roth.* P. patens *Spreng. Syst.* 1. 322. *excl. syn. Retz. (ex Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 206. *adn.)* — India orientalis. — Pluribus convenit cum P. radicante *Retz.* (Roth.)

189. P. DIFFORME *Roth. Nov. Spec.* 52. Panicula capil-

lari, contracta, subnutante; spiculis subfasciculatis, obovatis, obtusissimis, pilosis, hinc ventricosis; calycis gluma interiore obovata, naviculari; culmo filiformi, ramoso; foliis lanceolatis, punctato-pellucidis, utrinque pilosis, basi vaginisque ciliatis. *Roth.* — India orientalis. — Proximum P. obliquo.

190. P. COLORATUM *Linn. Mant.* 30. *Jacq. Misc.* 2. 365. *Ejusd. Ic.* 1. *t.* 12. *Willd. Spec.* 1. 347. Panicula patente; staminibus pistillisque coloratis; caule ramoso. *Linn.* P. virgatum *Muehlenb. Descr.* 120. *(teste Smith.)* — Aegyptus, America borealis, Cap. b. spei. ☉ — Cavanilles conjungit cum P. repente. Nees synon. Muehlenb. excludit.

191. P. PURPURASCENS *Raddi, Agrost. Bras.* 47. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 168. Panicula racemosa, decomposita, elongata, patente; ramis angulato-flexuosis, scabris, basi hirsutis; ramulis brevissimis pedicellisque pilosis; glumis nervosis, glabris, viridi-purpurascentibus; culmo erecto, subramoso; nodis hirsutis; vaginis el tuberculis hirsutis; foliis ensiformibus, basi pubescentibus. *Nees.* — Brasilia. — Proximum P. maximo *Jacq.* An varietas P. colorati? (Nees.)

192. P. AMARUM *Elliott. Bot.* 1. 121. *Nutt. Gen.* 1. 53. Glaberrimum; foliis crassis glaucisque; panicula appressa; glumis acuminatis. *Ell.* — America septentrionalis. ♃? — Distinctum a P. colorato. (Ell.)

193. P. SABULORUM *Lam. Encycl.* 4. 744. *(v. s. in herb. Mus. Paris.)* Panicula ramosa, flexuosa, mediocri; glumis ovalibus, obtusis, striatis; pistillis coloratis; culmo ramoso. *Lam.* — Montevideo. — Simillimum P. colorato. Sprengel ad P. dispermum ducit.

194. P. LEIOGONUM *Delile, Ill.* 3. *Poir. Encycl. Suppl.* 4. 284. Paniculis lateralibus, pauperulis, elongatis, paucifloris; flosculis ovatis, subsolitariis; foliis angustissimis, glabris, basi vaginaque subpilosis; culmis filiformibus; ramis divaricato-flexuosis. *Poir.* — Aegyptus. — Affine P. diffuso *Swartz.* (Delile) Proximum P. colorato, sed spiculae rariores.

195. P. MILIACEUM *Linn. Spec.* 86. *Willd. Spec.* 1. 348. *Host. Gram.* 2. 16. *t.* 20. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 312. *Trin. Ic.* 19. *t.* 221. Totum pilosissimum; culmis erectis, ramosis, 2-4-pedalibus; panicula oblonga; glumis calycinis cuspidatis; corolla trivalvi; valva accessoria bidentata; semine ovali, glabro, quinquestriato. *Roxb.* P. Milium *Pers. Syn.* 1. 83. — India orientalis. Cultum in Europa. ☉

196. P. SUMATRENSE *Roth. Nov. Spec.* 50. Panicula erecta, laxa, flaccida; spiculis ovato-acuminatis; calycis valvula exteriore cordato-subrotunda, subenervia, spiculam basi involvente; nodis, vaginis foliisque glaberrimis, linearibus. *Roth.* — Coromandelia. — Simillimum P. miliaceo.

197. P. MILIARE *Lam. Illustr.* 1. 173. *Pers. Syn.* 1. 82. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 311. Culmis erectis, ramosis, 2-3-pedali

bus, glabris; panicula tenui; floribus in pedicello communi geminatis, suffultis pedicellis partialibus inaequalibus; corolla trivalvi; semine ovato, glabro, quinquestriato. *Roxb.* — India orientalis. (Nonnisi cultum vidit Roxb.) — Nees idem ac P. attenuatum *Willd.* credit, quod distinguit.

198. P. SCABERRIMUM *Lagasca, Elench.* 2. Panicula erecto-patente; ramulis trigonis, strictis, deorsum scaberrimis; glumis bifloris; radice tuberosa. *Lag.* P. ligulare *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 196? — Mexico. (Brasilia? ♃)

199. P. ASPERRIMUM *Lagasca mss. Link. Enum.* 1. 77. *Ejusd. Hort.* 1. 211. Vaginis pilosis; foliis glabris; panicula nutante; ramulis (antrorsum) asperrimis; valvula calycina minore longe acuminata, nervosa. *Link.* P. miliaceum β tenuius *Heyne mss. Roem. et Schult. Syst.* 2. 434. *(ex Nees.)* — Patria? ⊙ — Sprengel ad P. striatum *Lam.* ducit.

200. P. RAMULOSUM *Mich. Flor.* 1. 50. Gracile; debile; ramulosum; culmo vaginisque glabris; geniculis nudis, crassiusculis; foliis lanceolato-linearibus, patulis, glabris, inferne pilis longis rarioribus, subciliatis; panicula pusilla, capillari, laxa; floribus minutis, breviter obtuseque ovatis, omnibus longiuscule pedicellatis. *Mich.* P. debile *Ell. Bot.* 1. 129? P. umbrosum *Leconte in Cat. of plants of New-York.* P. verrucosum *Muehlenb. Descr.* 113. — America septentrionalis. ♃ — Pursh et Nees ad P. nodiflorum *Lam.* ducunt. Nees *(in Mart. Bras.* 2. 226.*)* P. verrucosum *Muehlenb.* distinguit et huc ducit P. umbrosum *Leconte.*

201. P. FRAGILE *Kunth. Gram.* 1. 36. Culmo assurgente, fragili; panicula diffusa; floribus parvulis, solitariis, longissime pedunculatis. *Ell.* P. divergens *Muehlenb. Cat. Elliott. Bot.* 1. 130. — America septentr. ♃

202. P. COGNATUM *Schult. Mant.* 2. 235. Culmo erecto, tenui, simplici; foliis subulatis paginisque (praeter infimam) glabris; ligula ovata; panicula divergente, capillari, rigida; axillis pilosis; ramis virgatis, longissimis, unifloris, sursum hispidis; corolla fusca. *Muehlenb.* P. divergens *Muehlenb. Descr.* 120. *(nec Catal.?)* — Carolina. — An idem ac praecedens? Conf. P. nudo *Walt.*

203. P. MUSCARIUM *Trin. Ic.* 20. *t.* 235. Culmis caespitosis, adscendentibus, ramosis, filiformibus; foliis angustissime linearibus, planis, pilosis, glaucescentibus; paniculis ramosis, erectis; ramis solitariis binisve, capillaribus rhachique glabris, patulis; spiculis minimis; glumis carinatis, acuminatis, trinerviis, flores aequantibus; inferiore superne ad carinam hispidula; flore neutro bipaleaceo. *Trin.* — Sierra Leona.

204. P. DICHOTOMUM *Gronov. Virg.* 133. *Linn. Spec.* 85. *Willd. Sp.* 1. 346. *Spreng. in Act. Petrop.* 2. 290. *t.* 4. *Pursh. Flor.* 1. 67. Paniculis simplicissimis, paucifloris; glumis obovatis; foliis lineari-lanceolatis, divaricatis, glabris, basi et collo bar-

batis; caule dichotomo. *Pursh.* — America septentr. ⊙ — An distinctum a P nodifloro *Lam.* ?

205. P. NODIFLORUM *Lam. Encycl.* 4. 744. Paniculis minimis, lateralibus terminalibusque; glumis ovatis, subpubescentibus; foliis angustis, breviusculis. *Lam.* — Carolina. — Nees ab Esenbeck (*in Mart. Bras.* 2. 231.) huc ducit sequentia: P. nodiflorum *Pursh. Flor.* 1. 68. P. ramulosum *Mich. Flor.* 1. 30. P. strictum *Bosc in Roem. et Schult. Syst.* 2. 447. P. setaceum *Muehlenb. Descr.* 99 ? P. pauciflorum *Ell. Bot.* 1. 120. P. oligosanthes *Schult. Mant.* 2. 256.

206. P. MICRANTHUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 105. Culmis ramosis, glabris; nodis foliisque interne pilosis, linearibus, margine scabris; panicula ramosa, patula; ramis alternis, glabris; spiculis subglobosis; glumis inaequalibus, glabris; flore neutro unipaleaceo?. *Kunth.* — Caracas. ♃ — P. nodifloro *Sw.* affine.

207. P. AURICOMUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 221. Panicula capillari, flexuosa, glabra; ramis trans basin divisis; spiculis oblongis, acutis, costatis, hirtis; gluma inferiore dimidia, acuta; flosculo masculo bivalvi; culmo erecto, ramoso, nodis, vaginis foliisque glabris, lineari-acuminatis, superne glaucis; ligula rotundata, ad basin villis cincta. *Nees.* — Ad Flumen Nigrum. ♃ — Simillimum P. micrantho *Humb. et Kunth.* (Nees.)

208. P. RUPESTRE *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 222. *Trin. Diss.* 2. 199. *Ejusd. Ic.* 20. *t.* 239. Paniculis capillaribus, laxis, patulis; ramis mox supra basin divisis; ramulis subtrifloris; spiculis oblongo-ellipticis, obtusis, pilosis; gluma inferiore ovata, acutiuscula, $\frac{1}{3}$ breviore; culmo suberecto, ramosiusculo; foliis involutis, strictis. *Nees.*

- *α*) culmo ramoso, altiore; foliis viridibus; ramulis bifloris.
- *β*) glaucum; culmo simplici, humiliore; panicula tenerrima; ramis apice subtrifloris.

— Brasilia.

209. P. CONSANGUINEUM *Kunth. Gram.* 1. 36. Villosum; culmo erecto, subramoso; panicula pauciflora; floribus obovatis; foliis erectis, planis, rigidis. *Ell.* P. villosum *Elliott. Bot.* 1. 124. — America septentrionalis. ♃ — Proximum P. dichotomo. (Ell.) Nees ad P. pubescens *Mich.* ducit.

210. P. SETACEUM *Muehlenb. Descript.* 99. Pedunculis solitariis, unifloris, rarius panicula terminali; culmis caespitosis, erectis, dichotomis, subpubescentibus. *Muehlenb.* — Georgia. — Affine P. dichotomo. Nees cum? ad P. nodiflorum *Lam.* ducit.

211. P. MUEHLENBERGIANUM *Schult. Mant.* 2. 230. Culmo e basi ramoso vel dichotomo, glabro; nodis sursum pilosis; foliis linearibus, nervosis, glabris; paniculae ramis solitariis, a basi ramulosis; pedicellis flexuosis, subpubescentibus. *Muehlenb.*

Panicum no. 27. *Muehlenb. Descr.* 118. — Georgia. — Affine P. barbulato et P. dichotomo.

212. P. NITIDUM *Lam. Encycl.* 4. 748. *Mich. Flor.* 1. 49. *Pursh. Flor.* 1. 67. Panicula capillacea, ramosa; glumis striatis, pubescentibus; seminibus nitidis; foliis remotis, lanceolato-linearibus, collo barbatis; caule glabro. *Pursh.*

β) majus.

— America septentrionalis. ⊙ — Nees huc ducit P. barbulatum *Mich. Flor.* 1. 49. (P. barbatum *Pers. Syn.* 1. 84.)

213. P. LEUCOBLEPHARUM *Trin. Clav. Agrost.* 234. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 229. *(Pluk. Phyt. t.* 92. *f.* 7.*)* Panicula capillari, flexuosa, pilosa, patula; ramis a basi fasciculatim divisis; spiculis suborbiculatis, plano-convexis, laevibus, glabris; gluma inferiore suborbiculata, triplo breviore; culmo erecto, nodis foliisque glabris, lanceolato-acuminatis, rigidulis, basi amplectentibus margineque basin versus e granulis ciliatis; ligula nulla. *Nees.* Panicum nitidum δ pilosum *Torrey, Flor. Am. conf. bor. et med.* 1. 146. — America borealis.

214. P. OVALE *Elliott. Bot.* 1. 123. *Nutt. Gen.* 1. 53. Pubescens; panicula diffusa; floribus oblongis, pilosis; foliis ovato-lanceolatis, subcordatis. *Ell.* — Carolina, Georgia. — Nees cum dubio ad P. Enslini *Trin.* (P. barbulatum *Spreng. excl. syn.*) ducit.

215. P. LANUGINOSUM *Elliott. Bot.* 1. 123. *Nutt. Gen.* 1. 53. Pubescens; panicula diffusa, subcapillari; floribus ovalibus, parvulis; foliis angusto-lanceolatis; vaginis collo villosis. *Ell.* P. pubescens β spiculis minoribus *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 228. — Georgia. ♃ — Intermedium inter P. viscidum et P. strigosum. (Ell.)

216. P. MICROCARPUM *Muehlenb. Descr.* 111. *Spreng. N. Entd.* 2. 102. *Elliott. Bot.* 1. 127. Panicula capillari, ramosissima, patente; floribus ovalibus, minutis, glabris; foliis lineari-lanceolatis, glaberrimis. *Elliott.* — America septentr. ♃

217. P. OLIGOSANTHES *Schult. Mant.* 2. 256. Panicula patente, pauciflora; floribus majusculis; foliis angusto-lanceolatis, basi ciliatis; vaginis pilosis. *Elliott.* P. pauciflorum *Elliott. Bot.* 1. 120. — Georgia. ♃ — Ob fructum affine P. scopario, ob habitum P. villoso. (Ell.) Nees ad P. nodiflorum ducit.

218. P. DEPAUPERATUM *Muehlenb. Descr.* 112. Panicula terminali, erecta, depauperata; glumis acutis, lanceolatis, nervosis, glabris; tertia minore, trinervi, obtusa; foliis lineari-lanceolatis, inferioribus abbreviatis, supremo elongato, pilosis glabrisve; vaginis pilosis. *Muehlenb.* — Pennsylvania, Carolina. ♃ — Nees cum? ad P. dichotomum *Spreng.* trahit.

219. P. VISCIDUM *Elliott. Bot.* 1. 123. Pubentissimum; canescens; viscidum; culmo infra nodos annulatim glabro. *Ell.* — America sept. ♃ — Nees cum P. divergente *Humb. et Kunth.* conjungit.

220. P. CILIATIFOLIUM *Kunth. Gram.* 1. 36. Culmo decumbente; foliis vaginisque glabris, pulchre ciliatis; panicula pauciflora, patente. *Ell.* P. ciliatum *Elliott. Bot.* 1. 126. — Georgia. ♃ — Differre videtur a P. leucoblepharo nonnisi spiculis pubescentibus. (*Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 230.)

221. P. ENSIFOLIUM *Baldwin in Elliott. Bot.* 1. 126. *Nutt. Gen.* 1. 53. Parvulum; glabrum; foliis ovato-lanceolatis, acutissimis, patentibus; panicula parvula, pauciflora; floribus subovatis, pubescentibus. *Ell.* — Georgia. ♃ — Proximum P. ciliato et P. nitido. (Ell.)

222. P. BARBULATUM *Mich. Flor.* 1. 49. Parvulum; culmo gracile, subramoso; nodis annulatim barbulatis; foliis lanceolato-linearibus, nitidule glabris, ad collum sparsim pilosis; panicula parvula, capillari, composite ramosa; floribus brevi-ovatis. *Mich.* — Carolina. — Varietas P. nitidi, teste Pursh.; cum hoc conjungit Nees. Sprengel ad P. barbulatum *Mich.* ducit P. strictum et pumilum *Bosc.*, P. deustum *Ensl.*, P. Muehlenbergianum *Schult.*, P. Boscii *Poir.* et P. sphaerocarpum *Ell.*

223. P. PUBESCENS *Lam. Encycl.* 4. 748. *Mich. Flor.* 1. 49. *Pursh. Flor.* 1. 68. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 306. Erectum; ramosissimum; pubescens; paniculis parvis, paucifloris, laxis, sessilibus; glumis globoso-ovatis, subpedicellatis, pubescentibus. *Pursh.* — America borealis. ⨀ — Nees huc ducit P. villosum *Ell. Bot* 1. 124. *Nutt. Gen.* 1. 53. (*Lam. Ill. n.* 915. *Ejusd. Encycl.* 4. 745 ?) et P. lanuginosum *Ell. Bot.* 1. 123.

224. P. SPHAEROCARPUM *Elliott. Bot.* 1. 125. *Nutt. Gen.* 1. 53. Foliis lineari-lanceolatis, acutissimis, basi vaginisque ciliatis; panicula patente; floribus parvulis, subrotundis, pubescentibus. *Ell.* — Georgia. ♃ — Proximum P. pubescenti. (Ell.)

225. P. MOLLICOMUM. Culmo erecto, basi ramoso, tereti; nodis, vaginis foliisque piloso-pubescentibus, linearibus; panicula simplici, patente; rhachi hirsutula; spiculis obovatis, obtusis; glumis inaequalibus paleaque neutra inferiore pubescentibus, obtusis; flore hermaphrodito ruguloso; neutro bipaleaceo. *Presl.* P. lanuginosum *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 306. — Peruvia. ♃

226. P. XALAPENSE *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 103. Culmis ramosis, glabris; foliis linearibus, utrinque pilosis, margine ciliato-scabris; panicula ramosa, divaricata; ramis alternis, pilosis; spiculis ovatis, obtusis; glumis inaequalibus, pilosis; flore neutro bipaleaceo. *Kunth.* — Mexico. ♃ — Affine P. pubescenti *Mich.*

227. P. ANGUSTIFOLIUM *Elliott. Bot.* 1. 129. *Nutt. Gen.* 1. 53. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 226. *adnot.* Panicula pauciflora, patente; foliis sparsis, lineari-lanceolatis, subtus glabris, parce ciliatis. *Ell.* P. nitidum γ gracile *Torrey, Flor. Am. conf. bor. et med.* 1. 146. P. lancearium *Trin. Clav. Agr.*

234. (*Pluk. Phyt. t.* 92. *f.* 6.) — America septentrionalis. — Ob fructum affine P. pubescenti. (Ell.)

228. P. PARVIFOLIUM *Lam. Ill.* 1. 173. *Ejusd. Encycl.* 4. 742. *Trin. Ic.* 20. *t.* 236. Paniculis parvis, patentibus; glumis obtusis; culmo filiformi; foliis minimis, villosis. *Lam.* — America meridionalis. — Nees huc ducit P. brasiliense *Spreng. Syst.* 2. 321 (ex Brasilia.).

229. P. GRANULIFERUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 19. Culmis simplicibus nodisque glabris; foliis ovato-lanceolatis, subcordatis, utrinque pruinoso-glaucescentibus, margine scabris; panicula ramosa, diffusa; ramis alternis, glabris; spiculis globosis; glumis glabris; flore neutro bipaleaceo. *Kunth.* P. parviflorum β *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 224. — Guiana. — P. parvifolio *Lam.* affine.

230. P. RARIPILUM *Kunth. Gram.* 2. *t.* 114. Caulibus debilibus, procumbentibus, ramosis nodisque glabris; foliis lanceolatis, acutis, basi rotundatis, planis, rigidulo-membranaceis, glaucescenti-viridibus, utrinque vaginisque superne molliter pilosis; spiculis ellipticis, glabris; glumis inaequalibus; flore neutro bipaleaceo; hermaphrodito laeviusculo. *Kunth.* — Ad ripam fluminis Gambiae, in oryzetis. — Affine P. parvifolio.

231. P. LUXURIANS *Willd. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 233. (*nec Spreng.*) Paniculis compositis, angustis, glabris; spiculis ovatis; glumis aequalibus; caule ramoso, filiformi, repente; foliis lanceolatis vaginisque villoso-pubescentibus; ligula in setas soluta; flosculo hermaphrodito hispido. *Nees.* — Luzonia. — Simillimum P. parvifolio. (Nees.)

232. P. LINEATUM *Trin. Ic.* 20. *t.* 233. Culmo ramoso, prostrato, superne angulato et pubescente; foliis lanceolatis, acuminatis, planis, pubescentibus; panicula rectiuscula; ramis solitariis vel binis, erectis rhachique pubescentibus; spiculis elliptico-ovatis, acutis, glabris; pedicellis glabris pilisve raris adspersis; gluma inferiore dimidio minore, sub 5-nervia; superiore flores aequante, 7-9-nervia; flore hermaphrodito elliptico-ovato, acutiusculo, glabro; neutro bipaleaceo, glumis simili. *Trin.* — Sierra Leona.

233 P. CHNOODES *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 216. Panicula patula; ramis a medio divisis, subcorymbosis; spiculis ellipticis, obtusis, glabris, coloratis; gluma inferiore dimidio breviore; flosculo neutro bivalvi; culmo simplici; vaginis foliisque sericeo-villosissimis, linearibus; rhachi pilosa. *Nees.* — Brasilia. ♃

234. P. LOREUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart Bras.* 2. 217. Panicula capillari, flexuoso-crispata, patente; ramis a basi divisis; ramulis paucifloris; spiculis ellipticis, obtusiusculis, glabris; gluma inferiore ovata, spicula dimidio breviore; culmo stricto, simplici foliisque glabris, linearibus, tenacissimis, sub-

pungentibus; ligula nulla. *Nees.* — Brasilia. ♃ — Affine P. chnoodi. (Nees.)

235. P. OVULIFERUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 218. *Trin. Diss.* 2. 191. *Ejusd. Ic.* 19. *t.* 222. Panicula terminali, erecta; ramis basi fasciculatim divisis, virgatis, triquetris, (paniculis) lateralibus subsimplicibus, vaginatis; spiculis oblongis, obtusis, glabris, raris; glumis inaequalibus; flosculo neutro univalvi; culmo simplici, vaginis nodisque patenti-hirsutissimis; foliis lanceolatis, pilosis. *Nees.*

α) rhachi glabra.

β) rhachi patenti-hirsuta.

— Brasilia. ♃

236. P. STIGMOSUM *Trin. mss. Nees ab Esenb in Mart. Bras.* 2. 219. *Trin. Diss.* 2. 194. *Ejusd. Ic.* 19. *t.* 225. Panicula obovata; ramis a basi racemosis, patulis, flexuosis; spiculis obovatis, glabris, raris; glumis inaequalibus; flosculo neutro bivalvi; culmo simplici; vaginis tuberculato-hirtis, ciliatis; foliis lineari-lanceolatis, glabris. *Nees.* — Brasilia. ♃ — P. ovulifero simile. (Nees.)

237. P. RUGULOSUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 204. *Trin. Diss.* 2. 195. *Ejusd. Ic.* 20. *t.* 238. Panicula decomposita, erecta; ramis villosulis, apice racemoso-divisis; pedunculis unifloris, patulis; spiculis obovatis, obtusis; glumis inaequalibus; superiore 5-nervi neutroque flore bivalvi rugosis, valvula superiore angustissima; flore hermaphrodito transversim undulato-ruguloso; culmo procumbente; foliis cordato-lanceolatis, amplexicaulibus, subtus vaginisque superne molliter pubescentibus. *Nees.* — Brasilia. — P. ovulifero et stigmoso *Trin.* affine. (Nees.)

238. P. CYANESCENS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 220. *Trin. Ic.* 20. *t.* 230. Panicula capillari, subflexuosa, globosa; ramis fasciculatim divisis; spiculis globosis, glabris; gluma inferiore ovato-orbiculata, vix dimidio breviore; culmo erecto, stricto, subramoso, cum nodis glabro; foliis lanceolato-linearibus, strictis, scabris; ligula truncata, extrorsum ciliis cincta. *Nees.* P. firmifolium *Trin. mss.* — Brasilia merid. ♃ — Quoad spiculas simillimum P. parvifolio *β.* (Nees.)

239. P. TENELLUM *Lam. Ill.* 1. 173. *Ejusd. Encycl.* 4. 753. (*v. s.*) Glaberrimum; panicula parva, patente; glumis obtusis, curvatis; culmo ramoso, filiformi. *Lam.* P. imbelle *Spreng. Syst.* 1. 321. (*ex Nees.*) — Sierra Leona.

240. P. GLAUCESCENS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 104. Culmis simplicibus nodisque glabris; foliis lineari-lanceolatis, subtus scabris, glaucescentibus, margine cartilagineo-serrulatis; vaginis dorso pilosis; panicula ramosissima; ramis alternis, pilosiusculis; spiculis subglobosis; glumis apice pilosis; flore neutro bipaleaceo. *Kunth.* — Nova Andalusia, Nova Granata. ♃

241. P. RIGENS *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 154. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 104. Culmis ramosis nodisque glabris; foliis lanceolatis, subtus adpresso-pilosis, tardius margineque scabris; panicula ramosa, diffusa; ramis subalternis, pilosis; spiculis obovatis; glumis subaequalibus, apice pubescentibus; flore neutro bipaleaceo. *Kth.* — Jamaica, ripae Orinoci. ♃

242. P. RIGIDIFOLIUM *Kunth. Gram.* 1. 37. Panicula simplici, pauciflora; ramis brevibus; glumis ovato-concavis, muticis; foliis brevibus, utrinque attenuatis, apice subulatis. *Poir.* Agrostis rigidifolia (Milium rigidum) *Poir. Encycl. suppl.* 1. 257. *(v. s. in herb. Desf.)* — St. Domingo.

243. P. FIRMUM *Kunth. Gram.* 1. 37. Panicula erecta; valvis calycinis obtusis, emarginatis, glabris, diaphanis; foliis linearibus, rigidis, margine scabris. *Spreng.* Milium pungens *Spreng. N. Entd.* 2. 102. — America borealis. — Simile praecedenti. (Spr.)

244. P. HETEROPHYLLUM *Bosc. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 227. Panicula capillari, contracta; ramis fasciculatim divisis; ramulis elongatis; spiculis ellipticis, obtusis, pubescentibus; gluma inferiore orbiculata, sextuplo breviore; culmo simplici, flaccido, glabro; nodis vaginisque inferioribus pubescentibus; foliis inferioribus lanceolatis; superioribus linearibus, remotis, holosericeo-pubescentibus; ligula angustissima. *Nees.* P. laxiflorum *Spreng. Mem. de St. Petersb.* 2. 291. *t.* 5. P. discolor *Spreng. Mant.* 1. 31. P. multiflorum *Ell. Bot.* 1. 122 ? *Nutt. Gen.* 1. 53 ? P. polyanthes *Schult. Mant.* 2. 207 ? P. ovale *Spreng. Syst.* 1. 315. (*excl. syn. Ell.*) P. nitidum ζ barbatum *Torrey, Flor. Am.* 1. 146. — America borealis.

245. P. LAXIFLORUM *Lam. Encycl.* 4. 748. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 228. Panicula capillari, erecta, flexuosa; ramis a basi racematim divisis rhachique villosulis; spiculis ellipticis, obtusis, nervoso-striatis, pubescentibus; gluma inferiore orbiculato-ovata, quadruplo breviore; culmo humili, subsimplici; foliis lineari-lanceolatis, planis, inferioribus vaginisque lanatis; lana cinguloque ad basim vaginarum reversis; ligula brevi, truncato-lacera. *Nees.* P. hirsutum β *Lam. Encycl.* 4. 741. (*ex Nees.*) P. nitidum α ciliatum *Torrey, Flor. Am. conf. bor. et med.* 1. 146. — America borealis. (Virginia. ⊙ Lam.)

246. P. MILLEGRANA *Poir. Encycl. suppl.* 4. 278. Panicula patente, elongata; ramis ramulisque setaceis, unifloris, subverticillatis; foliis lineari-lanceolatis, basi vaginaque ciliatis; culmo debili. *Poir.* P. hirsutum *Lam. Encycl.* 4. 741. (*teste Mus. Paris.*) — America meridionalis.

247. P. HIRTUM *Lam. Encycl.* 4. 741. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 209. *Kunth. Gram.* 1. 225. *t.* 24. Culmo ramoso, basi repente, adscendente; foliis ovato-oblongis, subcordatis, ciliatis, pilosiusculis; vaginis nodisque pilosis; panicula simplici, patente; spiculis acutatis, cernuis, supra pilosis, nonnullis hir-

sutis intermixtis; flore hermaphrodito laeviusculo. *Kth.* — Guiana, Brasilia. ⊙

248. P. TRACHYSPERMUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 212. Panicula patente; rhachi glabra; ramis paucifloris; spiculis ovatis, gibbis, scabris (junioribus glanduloso-pubescentibus); flosculo masculo bivalvi; hermaphrodito scabro; culmo ramoso, basi repente, laevi; vaginis tuberculato-hirsutis; foliis oblongo-lanceolatis, scabris, pubescentibus. *Nees.* P. hirtum *herb. Willd.* — Prov. Paraensis. — A P. trichoide differt. (Nees.)

249. P. INCOMPTUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 207. *Trin. Diss.* 2. 200. *Ejusd. Ic.* 20. *t.* 232. Panicula capillari, oblonga, densa; rhachi pilosa; ramis racemoso-decompositis ramulisque flexuoso-intricatis, subpilosis; spiculis ovoideis, glabris; flosculo neutro bivalvi; culmo vaginisque pubescentibus; foliis lanceolato-linearibus, elongatis, utrinque piloso-scabris. *Nees.* — Manilla.

250. P. SCIUROTIS *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 209. Panicula capillari, obovata; rhachi ramisque patenti-hirsutis; ramis erecto-patulis, a basi dense fasciculato-ramosis; pedicellis unifloris; spiculis oblongis, acutis, glabris; flosculo neutro bivalvi; caryopsi laevi; culmo ramoso, basi repente; nodis hirsutis; vaginis ciliatis, basi e tuberculis hirsutis; foliis cordato-oblongis, acuminatis, utrinque subvillosis. *Nees.* — Insula St. Catharinae Brasiliae. ♃ — Simile P. dubio, hirto et incompto; a P. trachyspermo differt: panicula hirsuta et caryopsi laevi. (Nees.)

251. P. TRICHOIDES *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 176. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 105. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 309. Culmis ramosis nodisque pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis, glabris, margine scabris; panicula ramosissima, patente; ramis fasciculatis, superioribus alternis, scabris; spiculis obovatis, acutis; glumis inaequalibus, pubescentibus; flore sterili unipaleaceo. *Kth.* P. capillaceum *Lam. Ill.* 1. 173. P. brevifolium *Linn. Spec.* 87. *(Pluckn. Alm. t.* 189. *f.* 4.*) Willd. Sp.* 1. 353. *(Roxb. Flor. Ind.* 1. 308 ?*)* P. filamentosum *Pers. Syn.* 1. 83. *Link. Hort.* 1. 212. — Jamaica, ripae fluminis Magdalenae, Brasilia, Mexico. — Nees (*in Mart. Bras.* 2. 210.) et Presl (*in Rel. Haenk.* 1. 309.) P. trichoides *Humb. et Kth.* sub nomine P. trichanthi distinguunt.

252. P. CARINATUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 309. Culmo ramoso, adscendente, ad nodos pubescenti-piloso; vaginis ore subpilosis; foliis lanceolatis, pilosis, margine scabris; panicula patente; ramis alternis; spiculis obovoideis, obliquis, compressis; paleis inaequalibus; flore hermaphrodito compresso, carinato. *Presl.*

β) procerius; foliis longioribus, minus pilosis; paniculis majoribus; spiculis glabris.

— Luzonia. β. Mexico ?. — Affine P. trichoidi, differt: foliis lanceolatis et forma spicularum. (Presl.)

253. P.

253. P. MALACCENSE *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 212. Panicula rigidula, erecta, obovata, densa, capillari; rhachi ramisque glabris, his a basi fasciculatim divisis; spiculis ovoideis; glumis aequalibus; inferiore lanceolata, carinata, carina scabra; superiore obtusa flosculoque neutro univalvi hispidulis; culmo humili, repente; vaginis basi hirsutis; foliis ovatis, brevibus, basi subciliatis. *Nees.* Agrostis malaccensis *Willd. herb.* — India orientalis. — A P. brevifolio *Linn.* caute distinguendum. (Nees.) Sporobolus?

254. P. OVALIFOLIUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 279. *Beauv. Flor.* 2. 79. *t.* 110. *f.* 1. Panicula capillari, laxa, glaberrima; floribus minutis, ovatis; foliis ovato-lanceolatis, subciliatis; vagina pilosa; culmo inferne flexuoso. *Poir.* P. guineense *Desv. mss.* P. amplexicaule *Poir.* (*teste Beauv.*) — Africa aequinoctialis. — Proximum P. dubio *Lam.* (Poir.); a P. capillaceo *Lam.* vix diversum.

255. P. CHAETOPHORUM *Roem. et Schult. Syst.* 2. 884. Panicula composita; ramis capillaribus, setosis; glumis hirtis; foliis lanceolatis, basi nodisque setosis; culmo basi decumbente et repente, apice erecto et ramoso. P. setigerum *Beauv. Flor.* 1. 82. *t.* 49. (*nec Pers.*) *Poir. Encycl. suppl.* 4. 280. — Africa aequinoct. — Affine P. fusco-rubenti *Lam.* et P. capillaceo *Lam.* (Beauv.)

256. P. NERVOSUM *Lam. Encycl.* 4. 747. *Kunth. Gram.* 1. 227. *t.* 25. Culmis erectis, simplicibus, foliosis; foliis lanceolatis, basi rotundatis, utrinque pilosis; panicula ramosissima; ramis semiverticillatis; spiculis subrotundo-ellipticis, glabris; flore hermaphrodito laevi; masculo bipaleaceo. *Kth.* — Guiana gallica. — Proximum P. trichoidi.

257. P. MELICARIUM *Mich. Flor.* 1. 50. (*v. s.*) *Pursh. Flor.* 1. 69. Debile; glaberrimum; panicula gracili, longa; ramulis raris, adpressis; glumae membranaceae valvis subaequalibus, lanceolatis; foliis angustis, longis. *Pursh.* P. milioides *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 175? — Carolina, Georgia et? Brasilia. ♃ — Digitariis nonnullis simile; affine P. diffuso. Nees huc ducit P. angustifolium *Leconte.*

258. P. DIFFUSUM *Swartz. Prod.* 23. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 160. (*Pursh. Flor.* 1. 68?) Panicula simpliciuscula, capillari, patente; flosculis remotiusculis, acutis; culmo decumbente, simplici; foliis linearibus, collo villoso. *Sw.* — India occidentalis. (America sept., fide Pursh.) — Nees huc ducit, ut var. β, Panicum debile *Trin. in Schult. Mant.* 2. 244.

259. P. AURITUM *Presl. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 176. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 305. Paniculae decompositae contractae ramis alternis, approximatis, racemosis; racemulis confertis, brevibus; spiculis oblongo-lanceolatis, subgeminis; glumis inaequalibus, glabris; flore neutro bivalvi; culmis simplicibus,

compressis; vaginis margine ciliatis; foliis e basi cordata lanceolato-linearibus. *Nees.*

β) procerius; foliis latioribus longioribusque. *Presl.* — Luzonia et ? Mexico. — Simillimum P. milioidi (P. melicario *Mich.*), teste Nees.

260 P. CAESPITITIUM *Lam. Ill.* 1. 173. *Ejusd. Encycl.* 4. 743. Panicula laxa, capillari; glumis raris, acuminatis; culmo filiformi; foliis longis, angustissimis. *Lam.* — America meridionalis. — Affine P. diffuso *Sw.*, quocum hoc conjungit Pursh.

261. P. ANCEPS *Mich. Flor.* 1. 48. (*v. s. in herb. Mich. et Desf.*) *Pursh. Flor.* 1. 69. Erectum; paniculae ramis simplicibus, interrupte racemulosis; flore accessorio neutro; hermaphrodito valvis primariis semibreviore, obtusissimo; foliis longis; vaginis compressis, pilosis. *Pursh.* P. rostratum *Muehlenb. Willd. Enum.* 1032. P. pennsylvanicum *Spreng. Cat. Hort. Hall. Ejusd. Mant.* 1. 31. — Pennsylvania, Carolina. ♃ — Proximum P. ciliari.

262. P. CAPILLARE *Gron. Virg.* 13. *Linn. Spec.* 86. *Retz. Obs.* 3. 9. *Willd. Spec.* 1. 349. *Mich. Flor.* 1. 47. (*v. s.*) *Pursh. Flor.* 1. 67. Panicula capillari, erecta, patente; pedunculis strictis; calycibus acuminatis, laevibus; foliorum vaginis hirsutissimis. *Retz.* P. strigosum *Muehlenb. in Ell. Bot.* 1. 126 ?

β) minus. (*Host. Gram.* 4. *t.* 16 ?) P. philadelphicum *Bernh. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 198 ?

— America borealis, Montevideo, Jamaica. ⊙

263. P. COMMELINAEFOLIUM *Rudge, Guian.* 21. *t.* 28. *Mey. in Act. Bonn.* 12. 769. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 211. Panicula capillari, erecta; spiculis solitariis, longe pedunculatis; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, pubescentibus, ad oram barbatis; vaginis appressis, sulcatis, ciliatis. *Mey.* — Guiana. — P. capillari affine, nisi eadem planta. Nees huc ducit Milium capillare *Rottb. Act. Hafn.* 1778. 271. (Panicum capillare *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 178.)

264. P. BOBARTII *Lam. Encycl.* 4. 748. (*v. s.*) Panicula composita, capillacea; glumis acutis; foliis hirsutis; supremo spathaceo. *Lam.* — America septentrionalis ? — Proximum Panico capillari *Mich.*

265. P. TORRIDUM *Gaudich. in Freyc. It. bot.* 411. Culmis elongatis foliisque sericeo-pubescentibus, flavescentibus; panicula ramosa, subeffusa. *Gaudich.* Neurachne torrida *Gaud. Général.* 93. — Insulae Sandwicenses.

266. P. CAMPESTRE *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 197. *Trin. Ic.* 20. *t.* 229. Panicula capillari, erecta, patente, villosa; pedunculis strictis; spiculis ovatis, acuminatis; gluma inferiore acutiuscula; superiore 7-9-nervi; culmo ramoso, vaginis foliisque villosis, angustis; radice repente. *Nees.* — Brasilia. ♃ — Intermedia species inter P. miliaceum var. tenuius caryopsi nigra et P. capillare. (Nees.)

267. P. RARIFLORUM *Lam. Encycl.* 4. 746. (*v. s.*) Panicula

ramosissima, patente; pedicellis praelongis, capillaceis; glumis acutis, inaequivalvibus; foliis subpetiolatis. *Lam.* Orthoclada rariflora *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 521. (*excl. syn. Beauv.*) Poa rariflora *Roem. et Schult. Syst.* 2. 570. — Brasilia et? Cajenna. — Affine P. capillari, sed spiculae majores.

268. P. AUTUMNALE *Bosc. in Spreng. Syst.* 1. 320. (*v. s. in herb. Vent.*) Paniculae effusae ramis asperis, strictis, capillaribus, unifloris; flosculis oblongis, acutis, nervosis, glabris; axillis barbatis; foliis convolutis vaginisque glabris. *Spr.* — Patria? — Differt a P. raritloro *Lam.* foliis angustioribus. Nees huc ducit cum dubio P. melicarium *Mich.* et P. angustifolium *Leconte et Spr. N. Entd.* 2. 206.

269. P. SCOPARIUM *Lam. Encycl.* 4. 744. *Mich. Flor.* 1. 49. (*v. s.*) *Pursh. Flor.* 1. 68. Panicula erecta, composita, setaceoramosissima; glumis obovatis, pubescentibus; foliis lanceolatis, villosis. *Pursh.* — Carolina. ⊙ — Sprengel ad P. pubescens *Lam.* ducit.

270. P. CAJENNENSE *Lam. Ill.* 1. 173. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 103. Culmis ramosis, glabris; foliis subtus vaginisque hirsuto-pilosis, margine scabris; panicula ramosissima; ramis alternis, scabriusculis; spiculis ovatis, acutis; glumis inaequalibus glabris; flore neutro bipaleaceo. *Kth.* P. scoparium *Rudge, Guian.* 21. *t.* 29. (*v. s.*) P. Rudgei *Roem. et Schult. Syst.* 2. 444. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 194. — Guiana, ripae Orinoci, Brasilia. ♃ — Variat interdum culmo subnullo, panicula radicante. (Poir.) Nees ad Panicum Rudgei ducit: P. pilosissimum *Roth. Nov. Sp.* 48. et P. dasytrichum *Spreng. Syst.* 1. 317.

271. P. LAETUM *Kunth. Gram.* 2. *t.* 113. Culmo procumbente; ramis fasciculato-ternis, geniculato-adscendentibus; foliis lanceolato-linearibus, planis, membranaceis, externe pilosis; vaginis pilis patentissimis obsitis; panicula ramosa, patente; ramis hispidulo-scabris; spiculis sparsis, longiuscule pedicellatis, glabris; glumis inaequalibus, acutis, nervosis; flore hermaphrodito laevi; neutro bipaleaceo. *Kth.*

β) foliis vaginisque glabratis.

— Senegalia.

272. P. LATERALE *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 305. (*Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 213?) Culmo glaberrimo, ramoso; ramis divaricatis; vaginis scabris; foliis e basi ovata lanceolatis, obtusiusculis, margine ciliatis; paniculis terminalibus, patentissimis; rhachi glaberrima; spiculis solitariis, ellipsoideis; gluma inferiore brevissima; superiore ovali, pubescente, florem aequante; flore neutro unipaleaceo; palea flore hermaphrodito longiore, ellipsoidea, laevissima. *Presl.* — Peruvia. (Orinoco et Rio Negro, teste Nees.) ♃ — Affine P. arborescenti. (Presl.)

273. P. POLYGONOIDES *Lam. Encycl.* 4. 742. (*v. s. in Mus. Paris.*) *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 232. *adn. Presl. in Rel.*

Haenk. 1. 308. Paniculis minutis, patentibus; glumis obtusis, subventricosis; foliis brevibus; vaginis hirtis. *Lam.* — Cajenna, Mexico. ♃ — Maxime affine P. cajennensi. (Lam.) Proximum P. ventricoso. Sprengel ad P. parvifolium ducit.

274. P. MACILENTUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 310. Culmo ramoso, procumbente, glaberrimo; nodis hirsutis; vaginis pilosis; panicula patente, simplici; ramis alternis; rhachi glabra; spiculis subglobosis; glumis ovatis, acutiusculis, aequilongis; flore neutro bipaleaceo; palea inferiore cartilaginea; flore hermaphrodito subgloboso, apiculato, pubescente. *Presl.* — Luzonia. — Quoad habitum affine P. polygonoidi. (Presl.)

275. P. POAEMORPHUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 310. Culmo compresso, erecto, inferne glabro; vaginis foliisque planis, anguste linearibus, scabriusculis; panicula simplici, apice nutante; spiculis ovatis, compressis; glumis aequalibus, 1-nerviis, carinatis, scabris; palea floris neutrius solitaria inferioreque floris hermaphroditi tuberculato-scabris, aequalibus. *Presl.* — Peruvia. ♃

276. P. VENTRICOSUM *Lam. Ill.* 1. 173. *Ejusd. Encycl.* 4. 744. (*v. s. in herb. Mus.*) Panicula ramosa; glumis ventricosis, obtusis, nervosis, subhispidis; culmo basi repente. *Lam.* — India. — Confer cum P. curvato *Linn.* (Lam.)

277. P. TRIGONUM *Retz. Obs.* 3. 9. *Willd. Sp.* 1. 352. *(Roxb. Flor. Ind.* 1. 308 *?)* Panicula erecta; pedunculis bifloris; calycibus obtusis, hispidis, unifloris; seminibus trigonis. *Retz.* P. patens *Burm. Ind.* 26. *t.* 10. *f.* 2. (*teste Retz.*) *v. s. in herb. Burm.* — India orientalis. — Isachne ?

278. P. MULTINODE *Lam. Encycl.* 4. 747. (*v. s. in herb. Mus. Paris.*) Panicula capillari, laxa; foliis pilosis; culmo repente, geniculis crebris distincto. *Lam.* P. hirsutum *Lam. in herb. Mus. Par.* — Insula Franciae. — An P. radicans *Retz.* ? (Lam.) Nees cum? ad P. repens *Linn.*, Sprengel una cum P. radicante ad P. patens ducit. Proxime affine P. patenti *herb. Burm.*, vix diversum.

279. P. ACCRESCENS *Trin. Ic.* 8. *t.* 88. Culmis ramosis, decumbentibus, inferne radicantibus, glabris; vaginis ore pilosis; foliis lanceolatis, acutis, planis, supra subpilosiusculis, subtus punctulatis, margine hispidulis; panicula ramosissima, patente, pauciflora; ramis capillaceis, apice floriferis; spiculis minutissimis, subrotundis, glabris, pedicellatis; flore inferiore neutro, 1-2-paleaceo; superiore hermaphrodito, tenuissime striato. *Trin.* — Nepalia. — Affine videtur P. trichoidi et multinodi. (Trin.)

280. P. ACICULARE *Desv. in Poir. Encycl. suppl.* 4. 274. (*v. s. in herb. Desf.*) *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 235. Spicis lateralibus, minimis, simplicibus; floribus ovatis, subglabris, vix pedicellatis; foliis acicularibus; caule ramosissimo. *Poir.* P. subuniflorum *Bosc.*, *Spreng. Syst.* 1. 312. (*teste Nees.*) — India orientalis. — P. nodifloro affine.

281. P. CARICOIDES *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 108. Spicis paucifloris, secundis, simplicibus, fasciculatis; spiculis ovatis, obtusis, solitariis, rhacheos dentibus barbatis impositis; flosculo neutro bivalvi; culmis erectis, caespitosis, ramosis, filiformibus, glabris; vaginis foliisque angustis canaliculatis subvillosis, oris longe barbatis. *Nees.* — Brasilia. ♃ — Praecedenti propinquum. (Nees.)

282. P. SERPENS *Kunth. Gram.* 1. 38. Spicis foliis brevioribus, 3-4-floris; spiculis ovatis, acutis, villosis; culmo repente; ramis abbreviatis, erectis; foliis lanceolato-linearibus vaginisque pubescentibus vel lanuginosis. *Nees.* P. repens *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 236.

α) foliis vaginisque pubescentibus. P. pauciflorum *Bory. mss.* P. pygmaeum *Spreng. Syst.* 1. 312. (*excl. syn. Brown.*)

β) foliis vaginisque lanuginosis.

— Insulae Franciae et ? Borboniae.

283. P. JUNIPERINUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 236. *Kunth. Gram.* 1. 229. *t.* 26. Culmo ramosissimo, procumbente, repente; ramulis adscendentibus, foliosis; foliis ovato-lanceolatis, utrinque vaginisque pilosis; paniculis valde depauperatis; spiculis 4-6, oblongis, acutis, glabris; flore hermaphrodito laevi, nitido; sterili bipaleaceo. *Kth.* — Insula Borboniae.

284. P. LYCOPODIOIDES *Bory. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 236. Spicis folia subaequantibus; spiculis solitariis? .....; caule procumbente; ramis erectis, simplicibus vel fasciculatis; foliis ovato-lanceolatis, subimbricatis vaginisque striatis glabris. *Nees.* — Insula Borboniae.

285. P. LATIFOLIUM *Linn. Spec.* 86. (*Moris. Hist.* 3. 196. *s.* 8. *t.* 5. *f.* 4.) *Willd. Sp.* 1. 350. (*Hamilt. Prod.* 10?) Panicula racemis lateralibus, simplicibus; foliis ovato-lanceolatis, collo pilosis. *Linn.* — America borealis. ♃

286. P. BOSCII *Poir. Encycl. suppl.* 4. 276. (*v. s. in herb. Desf.*) Panicula brevi, pauciflora, subpubescente; glumis nervosis; semine nudo; foliis lanceolatis, erectis, glabris; vagina basi margineque barbata; caule glabro, simplici. *Poir.* — Carolina.

287. P. WALTERI *Poir. Encycl. suppl.* 4. 282. Foliis ovali-lanceolatis, amplexicaulibus, glabris; vaginis subtomentosis, basi circa nodum colloque barbatis; panicula sessili, glabella, subramosa; glumis pubescentibus; valvula extima ovali. *Poir.* P. latifolium *Walt. Car.* 73. *Mich. Flor.* 1. 49. (*v. s.*) *nec Linn.* — — Virginia, Carolina. ♃ — Varietas P. latifolii *Linn.*, teste Sprengel.

288. P. CLANDESTINUM *Linn. Spec.* 86. *Willd. Spec.* 1. 351. *Spreng. in Act. Petrop.* 2. 292. *t.* 5. Racemis occultatis intra foliorum vaginas. *Linn.* P. latifolium β *Pursh. Flor.* 1. 68. *Link.*

Hort. 1. 212. — America borealis. ♃ — Valde affine P. latifolio. (Linn.)

289. P. MACROCARPON *Leconte, Torrey in Cat. of plants of N. York.* 17. *Schult. Mant.* 2. 238. Culmo erecto vaginisque pubescentibus; nodis nudis; foliis cordato-lanceolatis, utrinque nervosis, glabris, ciliatis; panicula subcomposita, ramosa; glumis majusculis, turgidis, ovatis, pubescentibus, striatis. *Torrey.* — America borealis. — Affine P. latifolio; ejus varietas, fide Spreng.

290. P. MACULATUM *Aubl. Guian.* 1. 51. *Schult. Mant.* 2. 238. Scandens; caule arundinaceo, arborescente, altissimo; panicula racemis lateralibus, compositis; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis. *Schult.* P. latifolium β *Lam. Encycl.* 4. 749. — Portorico, St. Domingo.

291. P. SELLOVII *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 153. Racemo decomposito, contracto; ramis elongatis; pedunculis subbifloris; spiculis obovatis, pubescentibus; culmo erecto, dichotomo-ramoso; foliis oblongo-acuminatis, basi rotundatis, supra pilosis, subtus, nodis vaginisque minute pubescentibus. *Nees.* — Brasilia meridionalis. ♃

292. P. BEYRICHII *Kunth. Gram.* 1. 231. *t.* 27. Arborescens; glabrum; foliis ovato-lanceolatis, basi rotundatis, planis, rigidulis, margine scabris; vaginis superioribus ciliatis; panicula simpliciter ramosa; ramis elongatis, inferne nudis, patulis; spiculis glabris, ellipticis, pedicellatis; flore fertili undulato-ruguloso. *Kth.* P. Sellovii *Nees ab Esenb. in herb. Beyrich.* — Brasilia. ♄ — A praecedente distinctum videtur.

293. P. COMMUTATUM *Schult. Mant.* 2. 242. Culmo nodisque nigrescentibus, glabris; foliis lanceolatis, acuminatis, margine scabris, basi ciliatis; vaginis striatis, elongatis, margine pubescentibus, purpurascentibus; ligula barbiformi; panicula terminali; ramis plurimis, patulis, glabris, subflexuosis; calycis valvula minima ovata, acuta; ceteris acutis, nervosis. *Muehlenb.* P. nervosum *Muehlenb. Descr.* 117. (*Elliott. Bot.* 1. 122?) — America borealis. — Affine sequenti. Sprengel P. nervosum *Ell.* ad P. densum ducit.

294. P. HYDROPHILUM *Schult. Mant.* 2. 237. Culmo compresso, subpubescente; foliis lineari-lanceolatis, nervosis, acuminatis; panicula contracta; ramis erectis; pedicellis sub calyce nodosis, angulatis, glabris, flexuosis; calycis valvulis acutis, glabris, nervosis. *Muehlenb.* P. aquaticum *Muehlenb. Descr.* 126. — America septentr.

295. P. ZIZANIOIDES *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 100. *Kunth. Gram.* 1. 232. *t.* 28. (*Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 143?) Culmis nodisque glabris; foliis lanceolatis, margine serrulato-scabris; panicula ramosa; ramis geminis vel solitariis; glumis inaequalibus; flore neutro bipaleaceo; hermaphrodito laevi, apice

cristatulo. *Kth.* — Ripae fluminis Magdalenae. (Brasilia et Jamaica, fide Nees.) ♃ — Affine P. latifolio *auct.*

296. P. BALBISIANUM *Schult. Mant.* 2. 254. Culmis ramosis, glabris; foliis lanceolatis, acuminatis, supra basim pilis rarissimis, margine serrulato-ciliatis; panicula subsimplici; ramis patentibus, alternis, scabris; spiculis ovato-lanceolatis, acuminatis; glumis inaequalibus, glabris. *Schult.* P. aturense *Balb. herb.* — St. Domingo. — Affine videtur P. zizanioidi. (Schult.)

297. P. PETIOLATUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 140. Paniculis racemosis, axillaribus terminalibusque, compositis; ramis alternis, strictis; glumis subaequalibus, 5-7-nervibus masculique floris palea inferiore 5-nervi apice incurvis; culmo procumbente nodisque lanuginoso-villosis; foliis ovato-oblongis, in petiolum attenuatis, glabris, margine lanuginosis. *Nees.* — Brasilia. — Affine P. axillari, P. latifolio, P. zizanioidi et P. Maximiliani. (Nees.)

298. P. AXILLARE *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 141. Paniculis racemosis, axillaribus terminalibusque, compositis; ramis alternis, strictis; glumarum subaequalium utraque trinervi; flosculi masculi valvula inferiore 5-nervi; culmo repente nodisque pubescenti-scabris; foliis cordato-oblongis, amplexicaulibus, supra pilosis. *Nees.* — Brasilia. — P. commelinaefolio *Rudg.* affine. (Nees.)

299. P. PERFOLIATUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 142. Panicula terminali, dichotoma, stricta; spiculis sessilibus, subgeminatis, obtusis; glumis aequalibus, pubescentibus; culmo erecto nodisque glabris; foliis oblongo-lanceolatis, cordatis, amplexicaulibus, ciliatis. *Nees.* P. macrophyllum *Raddi, Agrost. Bras.* 46? — Brasilia. ♃ — P. Walteri et zizanioidi affine. (Nees.)

300. P. VAGINATUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 156. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 166. Culmo erecto, simplici; foliis lanceolatis, superne angustatis, planis, utrinque molliter pubescenti-pilosis; vaginis glabris, summa aphylla; panicula simplici; ramis verticillatis, ad basim barbatulis; spiculis subracemosis, ellipticis; glumis glabris, inaequalibus; inferiore uni-, superiore quinquenervia; flore masculo bipaleaceo, glabro; hermaphrodito pubescente. *Kth.*

β) foliis glabris; axillis paniculae nudis. (*Kunth. Gram.* 2. *t.* 166.)

— Brasilia meridionalis. ♃

301. P. OLYROIDES *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 102. Culmis ramosis (?), glabris; foliis linearibus, subtus pilosis, integerrimis; panicula ramosa; ramis alternis oppositisque, glabris, subfastigiatis; spiculis ovatis, acuminatis; glumis inaequalibus, acuminatis, glabris; flore neutro bipaleaceo. *Kth.* — Nova Andalusia.

302. P. BAMBUSOIDES *Hamilt. Prod.* 10. Culmo arbores-

cente, divaricato-ramoso; ramis apice foliosis; foliis lanceolato-elongatis; vaginis subpubescentibus; panicula ramoso-divaricata, laxa; floribus solitariis; pedunculo elongato, scabriusculo. *Hamilt.* — Portorico. — A P. glutinoso et latifolio satis distinctum. (Hamilt.)

303. P. SORGHOIDEUM *Hamilt. Prod.* 10. Culmo arborescente, ramoso; foliis lato-lanceolatis, subtus puberulis; panicula ramosa; ramis subfasciculatis. *Hamilt.* — Portorico. — Differt a P. latifolio et glutinoso. Variat foliis vaginisque pilosioribus. (Hamilt.)

304. P. AGGLUTINANS. Culmo ramoso, glabro; foliis lineari-lanceolatis, pilosis, margine scabris; panicula ramosa; ramis patentibus, pubescentibus; spiculis ovatis; glumis inaequalibus, ciliatis; flore masculo bipaleaceo. *Kth.* P. glutinosum *Lam. Ill.* 1. 174. *t.* 43. *f.* 3. (*excl. var. foliis glabris*) *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 100. P. divaricatum var. foliis pubescentibus *Lam. Ill.* 1. 174. *Ejusd. Encycl.* 4. 748. — America calidior. ♃

305. P. GLUTINOSUM *Swartz. Prod.* 24. (1788.) *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 174. (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 71. *f.* 3.) *Mey. Esseq.* 62. Panicula composita, patente; ramis flexuosis; spiculis remotis, glutinosis; culmo erecto, simplici; foliis latioribus. *Sw.* — Jamaica, Essequebo, Mexico.

306. P. FLEXUOSUM *Retz. Obs.* 3. 9. *Willd. Spec.* 1. 349. Panicula capillari, patente; pedunculis flexuosis; calycibus ovatis; geniculorum barba reflexa. *Retz.*

β) totum glabrum. (*Retz. Obs.* 4. 16.)

— India. — Proximum P. trichoidi. (Nees.) Affinius P. glutinoso.

307. P. LANATUM *Swartz. Prod.* 24. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 168. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 144. *adn. Presl. in Rel. Haenk.* 1. 307. Panicula composita, erecta, glabra; spiculis ovatis; culmo ramoso; foliis ovato-lanceolatis, pubescentibus; vaginis lanuginoso-hirsutis. *Sw.* — Jamaica, Peruvia.

308. P. TUBERCULATUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 307. Culmo erecto, tereti, simplici?; vaginis tuberulato-setosis; foliis e basi rotundata lineari-lanceolatis, glabris, margine scabris; panicula ramis verticillatis, simplicibus; spiculis subsecundis, binatis, ovoideis; gluma inferiore ovato-rotundata, spicula breviore; superiore et palea neutra inferiore ovatis, acutiusculis; palea hermaphrodita inferiore ovata, acuta, laevissima; flore neutro biglumi; gluma longitudine floris hermaphroditi. *Presl.* — Luzonia.

309. P. DIVARICATUM (*Linn. Spec.* 86? *Jacq. Schoenbr.* 1. *t.* 25?) *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 101. *Kunth. Gram.* 1. 235. *t.* 29. *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 32. Culmo ramosissimo, glabro; ramis junioribus pubescentibus; foliis lanceolatis, basi rotundatis, utrinque glabris, margine scabris; panicula ramosa; ramis divaricatis, hispidulo-scabris; spiculis subrotundo-ellipticis, cernuis, glabris; glumis inaequalibus; flore herma-

phrodito striatulo; neutro bipaleaceo. *Kth.* P. divaricatum et glutinosum var. foliis glabris. *Lam. Ill.* 1. 174.

α) foliis latioribus. P. maculatum *Reichenb. in Weigelt. Pl. Surin.* (*fide Schlechtend.*)

β) foliis angustioribus.

— America calidior. ♃

310. P. PLEIOPHYLLUM *Link. Hort.* 1. 208. Ramis junioribus foliisque pubescentibus, his dense, basi rotundatis; spiculis remotiusculis, compositis, arrectis; rhachi pubescente scabraque; spiculis non secundis; valvis (et valvula exteriore neutra) oblongis, nervosis, margine lanato-pubescente. *Link.* — Patria? ♃ — Valde affine P. divaricato *Hbdt. et Kunth.*, vix diversum.

311. P. RUSCIFOLIUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 101. Culmo ramoso, glabro; foliis ovato-oblongis, subcordatis, membranaceis, pubescentibus, margine scabris; panicula simplici, depauperata; ramis pubescentibus; spiculis subglobosis; glumis inaequalibus, apice piloso-ciliatis; flore neutro bipaleaceo. *Kth.* — Mexico. ♃ — P. divaricato affine. Est hujus varietas foliis tenuioribus, glabris, panicula depauperata, test. Schlechtend. et Chamisso (*in Linnaea* 6. 33.).

312. P. DIVERGENS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 102. Culmis ramosis foliisque glabris, lineari-lanceolatis, serrulato-ciliatis; panicula ramosa, subverticillata; ramis divaricatis, glabris; spiculis obovatis, obtusis; glumis inaequalibus, puberulis; flore neutro bipaleaceo. *Kth.* — Quito. ♃ — Nees huc ducit P. viscidum *Elliott.*

313. P. MEGASTACHYUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 154. *Trin. Diss.* 2. 205. *Ejusd. Ic.* 20. *t.* 234. Racemo composito, contracto; partialibus elongatis, pubescentibus, subsecundis; pedicellis bifloris; spiculis ellipticis, obtusis, glabris, basi barbatis, altera ad basim pedicelli subsessili; foliis elongatis vaginisque glabris. *Nees.* — Brasilia.

314. P. ELATIUS *Kunth. Gram.* 1. 38. Panicula verticillata, laxa; ramis simplicibus, elongatis, paucifloris; floribus ovatis; vaginis papillato-setosis; foliis lanceolatis. *Mey.* P. altissimum *Mey. Esseq.* 63. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 155. P. megiston *Schult. Mant.* 2. 248. — Essequebo. (Brasilia, Luzonia, fide Nees.) ♃ — Affine P. arborescenti. Altum 20-30 pedes. (Mey.)

315. P. PRESLEI. Culmo erecto, simplici, tereti, glabro; vaginis deorsum hirsutis; foliis involuto-canaliculatis; panicula contracta; rhachi glaberrima; spiculis ovoideis; glumis exteriore pagina hirsutissimis, inaequalibus; floris masculi bipaleacei palea inferiore hirsutissima; floris hermaphroditi palea inferiore glaberrima, ovata, acutiuscula. *Presl.* P. megastachyum *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 305. — Peruvia.

316. P. LUZONENSE *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 308. Culmo ramoso, prostrato, vaginis foliisque pilosis, linearibus; panicula

composita, secunda; rhachi communi partialibusque pilosis; spiculis oblongis; gluma inferiore ovata, acuta, spicula breviore; superiore ovata, lanceolata, spiculam aequante; flore neutro bipaleaceo; floris hermaphroditi palea inferiore laevissima. *Presl.* — Luzonia.

317. P. STREPTOSTACHYS *Spreng. Syst.* 1. 316. Foliis lato-lanceolatis vaginisque pilosis; panicula sessili; ramis elongatis. Streptostachys hirsuta *Beauv. Agr.* 49. *t.* 10. *f.* 11. Streptostachys aspera *Desv. Journ. de Bot.* 1813. 73. — America meridionalis.

Species hujus sectionis e Nova Hollandia.

318. P. MARGINATUM *Brown. Prod.* 1. 190. *Trin. Ic.* 18. *t.* 209. Panicula lanceolata, e spicis divisis; spiculis paucifloris; floribus ovatis, acutis; glumis glabris; valvula exteriore minuta, enervi; flosculo hermaphrodito sericeo; neutro univalvi; foliis planis, glabris, marginatis. *Br.* — Nova Hollandia.

319. P. AIROIDES *Brown. Prod.* 1. 190. Panicula subeffusa; floribus ovatis, muticis, hinc gibbosis, acutis, glabris; flosculo exteriore masculo, hermaphroditum superante; valvula interiore apice ciliata; culmo foliisque glabris, planis; collo vaginae barbato. *Br.* — Nova Hollandia.

320. P. PUBIGERUM *Roem. et Schult. Syst.* 2. 460. Panicula patente, lanceolata; ramis strictis, parum divisis; pedunculis bifloris; pedicellis inaequalibus; rhachibus glumisque villosis, mucronatis; culmis foliisque pubescentibus, mollibus, marginibus simplicibus, scabris. *Br.* P. pubescens *Brown. Prod.* 1. 190. — Nova Hollandia.

321. P. FOLIOSUM *Brown. Prod.* 1. 191. Panicula patente, lanceolata; ramis strictis, parum divisis simplicibusve; rhachibus villosis; glumis pubescentibus, acutis; foliis lanceolatis, undulatis, marginatis, utrinque pilosis; culmo ramoso. *Br.* — Nova Hollandia.

322. P. PAUCIFLORUM *Brown. Prod.* 1. 191. Panicula simplicissima, rara; ramis patentibus, paucifloris; floribus ovalibus, acuminatis, glabris; foliis linearibus, planis vaginisque pilosis. *Br.* — Nova Hollandia.

323. P. PYGMAEUM *Brown. Prod.* 1. 191. Panicula patente, rara, e racemis subsimplicibus; rhachibus subflexuosis; floribus ovalibus, acutiusculis, glabris; foliis lanceolatis, ciliatis; culmo repente; ramis adscendentibus, pilosis. *Br.* — Nova Hollandia.

324. P. MINUTUM *Brown. Prod.* 1. 191. Panicula effusa, rara; ramis parum divisis, paucifloris; rhachibus villosis; floribus obovatis, pubescentulis; foliis lato-lanceolatis, pilosiusculis; culmo multiplici, erectiusculo, villoso. *Br.* — Nova Hollandia.

325. P. BICOLOR *Brown. Prod.* 1. 191. Panicula lanceolata; ramis patentibus, strictis, parum divisis; ramulis paucifloris; floribus ovatis, acutis, glabris; flosculo neutro bivalvi; her-

maphrodito glaberrimo, nitido; foliis villosiusculis, linearibus. *Br.* — Nova Hollandia.

326. P. UNCINULATUM *Brown. Prod.* 1. 191. Panicula lanceolata; ramis subsimplicibus; floribus ovalibus; glumis pilosis, pilis uncinulatis; flosculo hermaphrodito laevi; foliis linearibus culmoque ramoso glabris. *Br.* — Nova Hollandia.

327. P. EFFUSUM *Brown. Prod.* 1. 191. Panicula composita, patente, rara, capillari; ramulis pedicellisque flexuosis; floribus acutis, glabris; foliis vaginisque pilosis, scabris; geniculorum barba patente. *Br.* — Nova Hollandia. — Sprengel cum P. capillari conjungit.

328. P. DECOMPOSITUM *Brown. Prod.* 1. 191. Panicula decomposita, patente, capillari; floribus acutis, nudis; foliis vaginisque glabris; geniculis imberbibus. *Br.* — Nova Hollandia.

Species parum dubiae hujus sectionis.

329. P. ATURENSE *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 103. *t.* 33. Culmis simplicibus, glabris; foliis lanceolatis, interne pilosis, margine ciliatis; panicula simplici, coarctata; ramis alternis, glabris; spiculis oblongo-lanceolatis, acuminatis; glumis subaequalibus, glabris; flore neutro bipaleaceo. *Kth.* — Ripae Orinoci. ♃

330. P. VIRIDIFLORUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 135. Racemo subsimplici, coarctato; ramis alternis, basi divisis; spiculis lanceolatis, acuminatis (magnis); glumis aequalibus, 7-9-nervibus; flosculo neutro bivalvi, limbo villoso; culmo adscendente, ramoso; foliis lanceolatis, superne pilosis, margine ciliatis. *Nees.* — Patria? — Differre videtur a P. aturensi. (Nees.)

331. P. ISOCALYCINUM *Mey. Esseq.* 59. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 136. *adn.* Panicula erecta, flexuosa; ramis basi pilorum fasciculis stipatis; floribus oblongis, acuminatis; calycis valvulis omnibus aequilongis, 7-9-nervibus. *Mey.* — Essequebo. ⊙ ? — Affine P. aturensi.

332. P. BLEPHAROPHORUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 312. Culmo erecto, ramoso, compresso, glabro; nodis glaberrimis; vaginis foliisque hirsutis ciliatisque; panicula coarctata, simplici; ramis alternis, glabris; pedicellis filiformibus; spiculis lanceolatis, acuminatis; glumis 7-nerviis, acuminatis; inferiore paulo majore; floris neutrius palea inferiore lanato-ciliata; superiore multo minore, apice bifida; floris hermaphroditi palea inferiore ovato-lanceolata, laevissima, acutissima. *Presl.* — Mexico. ♃ — Affine videtur P. aturensi. (Presl.)

333. P. CALVESCENS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 189. Panicula decomposita, capillari; ramis basi barbatis; pedunculis bifloris; spiculis ovatis, obtusis, compressis; glumis aequalibus; superiore 5-nervi; flore neutro bivalvi; culmo ramoso nodisque

glabris; foliis lineari-lanceolatis, junioribus saltem vaginisque innovationum margine villosis. *Nees.*

β) vaginis foliisque holosericeo-pubescentibus; spiculis paulo majoribus.

— Brasilia. — Maxime refert P. isocalycinum. (Nees.)

334. P. PHRAGMITES *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 190. Panicula decomposita; ramis gracilibus, basi callosis, glabris; pedunculis bifloris, appressis; spiculis oblongis, obtusis, teretibus; glumis subaequalibus; superiore 5-7-nervi; flore neutro univalvi; culmo ramoso nodisque glabris; vaginis sparsim tuberculato-setosis; foliis lineari-lanceolatis, supra hispido-scabris, subtus glaucis. *Nees.* — Brasilia merid. — A P. calvescente et isocalycino distinctum. (Nees.)

335. P. PROBOSCIDEUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 134. Racemo composito, coarctato; ramis solitariis, a medio racemosis, paucifloris; spiculis oblongis, longissime acuminatis (magnis); gluma inferiore parum minore, 8-9-nervi; superiore 11-nervi; flosculo neutro bivalvi, margine nudo; hermaphrodito basi paleaceo-barbato; culmo simplici foliisque linearibus rigidis glabris. *Nees.* — Brasilia. ♃

336. P. LEUCOPHAEUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 97. *Trin. Ic.* 19. *t.* 220. Culmo erecto nodisque glabris; foliis scabris, subtus glaucescentibus; spicis creberrimis, verticillatis, subfastigiatis; spiculis geminis; gluma superiore externe villosa. *Kth.* Milium villosum *Swartz. Prod.* 24. Andropogon insulare *Linn. Sp.* 408. Monachne unilateralis *Beauv. Agrost.* 49. *t.* 10. *f.* 9. Panicum insulare *Mey. Esseq.* 60. Trichachne insularis et sacchariflora *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 86. 87. Acicarpa sacchariflora *Raddi, Agrost. Bras.* 31. *t.* 1. *f.* 4. *(excl. syn.)* Saccharum polystachyum *Sieb. Herb. Martinic.*

β) spiculis tenuioribus. Reimaria laxa *Reichenb. Plant. Surin. Spreng. Syst. suppl.* 2.

— America calidior, Mexico, St. Thomas, Cap. b. spei, Luzonia. ♃ — Schoenus Fabri *Rottb.* est hujus varietas monstruosa, teste Vahl. Haec et 5 subsequentes species rectius inter Digitarias collocandae?

337. P. RECALVUM *Kunth. Gram.* 1. 39. Racemo subfastigiato; spiculis lanceolatis, dorso glabris, pedicellum longiorem superantibus; foliis lineari-lanceolatis, scabris; vaginis hirsutis; ligula truncata. *Nees.* Trichachne recalva *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 88. — Brasilia. ♃

338. P. TENERRIMUM *Kunth. Gram.* 1. 39. Racemis partialibus paucis (3-6), appressis; spiculis lanceolatis, pedicello longiore brevioribus; glumis dense villosis; foliis linearibus, supra pubescenti-scabris, subtus vaginisque laevibus; ligula ovata, acutiuscula; culmo ramosissimo. *Nees.* Trichachne tenuis *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 89. — Brasilia. ♃ — Culmi tenerrimi. (Nees.)

339. P. VESTITUM *Kunth. Gram.* 1. 39. Racemo fastigiato; spiculis ovato-oblongis; foliis linearibus vaginisque pilosis. *Nees.* Trichachne velutina *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 90. — Brasilia australis. ♃ — Accedit P. leucophaeo. (Nees.)

340. P. FERRUGINEUM *Kunth. Gram.* 1. 39. *et* 2. *t.* 165. Culmis simplicibus; nodis imberbibus; foliis convolutis, rigidis vaginisque glabris, interne sulcatis, scabriusculis; spicis quaternis-senis, fasciculato-congestis; spiculis ternis, pedicellatis, ovato-oblongis; gluma inferiore nulla; superiore trinervia, ferrugineo-villosa; flore hermaphrodito glabro; neutro quinquenervio, ferrugineo-villoso, dorso glabro, bipaleaceo; palea superiore minuta. *Kth.* Trichachne ferruginea *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 90. — Montevideo. ♃ — An huc P. phaeotrix *Trin.*?

341. P. SACCHAROIDES *Kunth. Gram.* 1. 237. *t.* 30. Spicis creberrimis, filiformibus, paniculatis, fastigiatis; spiculis ovato-lanceolatis, acutatis, pedicellatis, remotis; gluma inferiore nulla; superiore pilis longissimis mollibus ciliata; flore neutro unipaleaceo, enervio; foliis interne sericeo-pubescentibus; ligula hirsuta; culmo erecto, altissimo. *Kth.* Saccharum polystachyum *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 127. (*teste specim. a Willd. sic nominat.*) Paspalum saccharoides *Nees ab Esenb. mss. Trin. Ic.* 9. *t.* 107. — America calidior. — Habitus prorsus Digitariae; P. leucophaeo valde affine.

342. P. ACARIFERUM *Trin. Ic.* 8. *t.* 87. Culmo simplici, duro, farcto, tereti, glabro; vaginis cylindricis, glaberrimis; foliis latissimo-lanceolatis, acuminatis, planis, utrinque glabris, striatis, subtus pruinoso-glaucis; panicula magna, patente; ramis alternis, compositis, pendulis; spiculis pusillis; glumis acutiusculis, apice barbatulis, 5-nerviis, subaequalibus; flore inferiore unipaleaceo, neutro; superiore hermaphrodito, ad utrumque marginem papilloso-piloso. Melica latifolia *Roxb. Flor. Ind.* 1. 330. *Schult. Mant.* 2. 297. — India orient.

343. P. RAMOSUM *Linn. Mant.* 29. *Willd. Spec.* 1. 346. Panicula ramis simplicibus; floribus subternis; inferiore subsessili; culmo ramoso. *Linn.* — India.

344. P. ISCHAEMOIDES *Retz. Obs.* 4. 17. *Willd. Spec.* 1. 348. Panicula erecta, contracta; calycibus bifloris, polygamis, acutis; culmo simplici; foliis distichis, rigidis. *Retz.* — Malabaria.

345. P. REMOTUM *Retz. Obs.* 4. 17. *Willd. Spec.* 1. 348. Paniculae ramis triquetris; flosculis subgeminatis; altero pedicellato; culmo ramoso, tetragono-compresso. *Retz.* — India orientalis.

346. P. ANTIDOTALE *Retz. Obs.* 4. 17. *Willd. Spec.* 1. 348. Panicula nutante; calycibus bifloris, polygamis, acutis; culmo erecto, ramosissimo. *Retz.* — Cultum in hortis Malabarorum. — Proximum P. miliaceo. (Nees.)

347. P. NOTATUM *Retz. Obs.* 4. 18. *Willd. Spec.* 1. 348. Panicula patente; axillis notatis; foliis lanceolatis, ciliatis. *Retz.* — Sumatra.

348. P. radicans *Retz. Obs.* 4. 18. *Willd. Spec.* 1. 354. Paniculatum; culmo ramoso, radicante; foliorum basi vaginisque longitudinaliter ciliatis. *Retz.* — China. ♃

349. P. patens *Linn. Spec.* 86. *Willd. Spec.* 1. 352. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 308. Culmis repentibus; foliis basi cordatis; paniculis oblongis; pedicellis unifloris; calycibus trivalvibus; valvis aequalibus; floribus polygamis; semine ad unum latus plano, glabro. *Roxb.* — India orientalis. — An P. patens Burm.?

350. P. Roxburghii *Spreng. Syst.* 1. 320. Culmis adscendentibus; foliis longis; paniculis oblongis, ramosissimis; floribus solitariis, remotis; valvis calycinis secundis, recurvis, acutis; corolla trivalvi; semine ovali, glabro, quinquenervio. *Roxb.* P. tenellum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 309. P. trypheron *Schult. Mant.* 2. 244. — India orientalis.

351. P. serrulatum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 309. Culmis erectis, 2-4-pedalibus; foliis ensiformibus, margine serrulatis; panicula spicata; valvis calycinis acuminatis; semine glabro, oblongo. *Roxb.* — India orientalis.

352. P. paludosum *Roxb Flor. Ind.* 1. 310. Culmis erectis, 2-3-pedalibus; panicula erecta, ovata, tenui; ramis paucis, triquetris, angulis hispidis; pedicellis bifloris; valvis calycinis cuspidatis; corolla trivalvi; semine oblongo, glabro. *Roxb.* Andropogon squarrosus *Koenig.*? (*teste Roxb. l. c.* 270.) — Montes Circar. ♃

353. P. uliginosum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 310. Culmis erectis, 2-4-pedalibus; panicula tenui; ramis quadrangularibus, glabris; floribus polygamis, solitariis; seminibus oblongis, glabris. *Roxb.* P. Roxburghianum *Schult. Mant.* 2. 245. — India orientalis. — Differt a P. paludoso: foliis, ramis paniculae et floribus masculis. (Roxb.)

354. P. sarmentosum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 311. Perenne; inane; pilosum, sarmentosum; sarmentis suberectis, floriferis; panicula patente; floribus solitariis; calycibus glabris, obtusis, includentibus flosculum hermaphroditum et neutrum. *Roxb.* — Sumatra.

355. P. tenue *Roxb. Flor. Ind.* 1. 313. Culmis erectis, ramosis, 1-6-pedalibus; panicula tenui; floribus in pedicello communi piloso geminatis, suffultis pedicellis partialibus inaequalibus; corolla trivalvi; semine ovato, transverse undato. *Roxb.* — Montes Circar.

356. P. asperatum *Kunth. Gram.* 1. 39. Erectum; herbaceum; pilis rigidis asperatum; foliis lanceolatis, plicatis; paniculis lanceolatis; ramis compositis; floribus geminatis, polygamis. *Roxb.* P. plicatum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 313. — Sumatra. ♃ — Flores solitarii, geminati vel ternati. (Roxb.) Conf. cum P. plicato *Willd.* (P. palmifolio *Poir.*)

357. P. montanum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 315. Culmis erectis, glabris, 3-4-pedalibus; foliis lanceolatis, nervo inaequaliter

divisis; panicula oblonga; ramis capillaribus, strictis; corolla bivalvi; semine glabro, ovali, dorso trinervio. *Roxb.* — Montes Circar. ♃

358. P. ATROVIRENS *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 89. *et Syst.* 1. 318. Culmo subramoso vaginisque glabris; foliis lanceolatis, atrovirentibus, asperrimis; panicula laxula, aequali, oblonga; ramis laevibus; spiculis orbicularibus; glumis calycinis subaequalibus, flosculis brevioribus, striatis, ad nervos punctato-asperis; flosculo hermaphrodito pedicellato. *Trin.* Aira ischaemoides *Koenig. in herb. Banks. et Jacq.* — India orientalis. — Sprengel huc ducit Isachnen miliaceam *Roth.*

359. P. MONACHNE *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 86. *et Syst.* 1. 313. Culmo ramoso vaginisque glabris; foliis linearibus, firmis, glabris; panicula stricta, glabra, patula; ramis flexuosulis, glaberrimis; spiculis oblongis; glumis calycinis inaequalibus; inferiore suppressa; superiore oblonga, glaberrima, obtusa. *Trin.* — Insula Borboniae.

360. P. SUBUNIFLORUM *Bosc., Spreng. Syst.* 1. 313. Panicula pauperrima, vaginata, erecta; flosculis obtusis, nervosis, pubescentibus; foliis convoluto-setaceis, rigidis, basi ciliatis; vaginis striatis, glabris; culmo ramoso. *Spr.* — Carolina. — Nees ad P. aciculare Poir. ducit.

361. P. SPRENGELII *Kunth. Gram.* 1. 39. Panicula pauciflora, erecta, longe pedunculata; flosculis ovatis, acutis, glaberrimis, striatis; foliis linearibus, subconvolutis, hirsuto-ciliatis; culmo basi ramoso, glabro. *Spr.* P. acuminatum *Muehlenb. Descr.* 125., *nec Swartz.* P. Muehlenbergii *Spreng. Syst.* 1. 314. — America borealis.

362. P. ELONGATUM *Pursh. Flor.* 1. 69. Glabrum; elatum; paniculis pyramidatis, lateralibus, geminis, elongato-pedunculatis terminalibusque; ramulis alternis, divaricatis; glumis alternis, oblongis, acutis, pedicellatis, coloratis; foliis longis; collo subbarbato; caule compresso. *Pursh.* — America borealis. ♃ — — Nees ad P. agrostidiforme *Lam.*, Sprengel ad P. virgatum ducit.

363. P. TREMULUM *Spreng. N. Entd.* 2. 103. 202. *Ejusd. Syst.* 1. 319. Culmo compresso, dichotomo, striato, tenui; foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, glabris; panicula depauperata, terminali; ramis 3, alternis, flexuosis, 2-5-floris; pedicellis sub calyce nodosis; calycis valvulis oblongis, obtusis, glabris, nervosis. *Muehlenb.* Panicum n. 39. *Muehlenb. Descr.* 127. — Nova Caesaria. — Affine P. nemoroso.

364. P. RECTUM *Roem. et Schult. Syst.* 2. 457. Panicula solitaria, folio terminali breviore; ramis simplicibus, flexuosis; glumis alternis, pedunculatis, obovatis, turgidis; valvulis multistriatis, acutis; foliis linearibus, strictis, sensim acutissimis, supra striatis, scabris, subtus pilosis; vaginis longissime pilosis. *Pursh.* P. strictum *Pursh. Flor.* 1. 69. — Pennsylvania. ⊙ —

Nees una cum P. ramuloso *Mich.* et P. paucifloro *Ell.* ad P. nodiflorum *Lam.* ducit.

365. P. CARTILAGINEUM *Muehlenb. Descr.* 128. Culmo pubescente; nodis glabris; foliis lanceolatis, nervosis, margine cartilagineis; panicula erectiuscula, terminali; ramis solitariis, alternis, flexuosis, glabris, a basi divisis; calyce pubescente. *Muehlenb.* — Georgia.

366. P. ERIOPHORUM *Schult. Mant.* 3. 591. Paniculae erectae diffusae ramis capillaribus; flosculis ovato-oblongis, nervosis, acutiusculis, glabris; foliis lato-lanceolatis, rigidis, pilosiusculis; vaginis pilosis. *Spr.* P. lanuginosum *Bosc. in Spreng. Syst.* 1. 319. — Georgia.

367. P. SPRETUM *Schult. Mant.* 2. 248. Culmo glabro, striato; nodis glabris; foliis lineari-lanceolatis; radicalibus abbreviatis; ligula alba, barbiformi; panicula terminali, contracta, ramosissima, densa; ramis glabris, ternis ramulisque flexuosis; valvulis calycinis puberulis, parvulis. *Muehlenb.* Panicum n. 37. *Muehlenb. Descr.* 125. — Nova Anglia.

368. P. DENSUM *Muehlenb. Descr.* 122. Culmo crasso, pubescente; nodis pilosis; foliis lanceolatis, nervosis, pubescentibus, margine pilosis; ligula pilifera; vaginis elongatis, striatis, pubescentibus; panicula densa, multiflora; pedunculis pedicellisque subglabris. *Muehlenb.* — America borealis. — Affine praecedenti.

369. P. MACRUM *Kunth. Gram.* 1. 40. Culmo tenui, caespitoso; nodis glabris; foliis lineari-lanceolatis, glabris, acuminatis; vaginis inferioribus pilosis; ore pubescente; panicula ramis ternis, divisis, glabris; calyce pubescente; valvula proxima ovata. *Muehlenb.* P. tenue *Muehlenb. Descr.* 118. P. deustum *Brickell et Enslin.* (*teste Muehlenb.*) P. liton *Schult. Mant.* 2. 250. P. Enslini *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 227? P. barbulatum *Spreng. Syst.* 1. 314 (*excl. syn. Mich. etc.*)? Panicum ovale *Elliott. Bot.* 1. 123? — America borealis.

370. P. ACUMINATUM *Swartz. Prod.* 23. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 152. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 34. Paniculis simplicibus, foliis brevioribus; ramis capillaribus, diffusis; spiculis remotis, obovatis; culmo decumbente, geniculato, ramoso; foliis lanceolato-subulatis, erectis vaginisque villosis. *Sw.* — Jamaica, Mexico. — Simile P. nodifloro.

371. P. LAXUM *Swartz. Prod.* 23. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 157. Panicula simplici, nutante; ramis capillaribus; spiculis approximatis, alternis, adpressis; culmo filiformi, flaccido; foliis lineari-lanceolatis. *Sw.* — Jamaica.

372. P. FLAVESCENS *Swartz. Prod.* 23. *Ejusd. Flor. Ind. occc.* 1. 158. Panicula simplici, erecta, stricta; ramis subfastigiatis, infimis oppositis; spiculis approximatis, secundis; pedicellis bifloris. *Sw.* P. fasciculatum β *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 152. — Jamaica australior. — Culmus simplex, 3-4-pedalis. (Sw.)

373. P.

373. P. ORYZOIDES *Swartz. Prod.* 23. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 162. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 154. Panicula subsimplici; ramis erectis; spiculis remotiusculis, ovatis, acutis; culmo erecto, indiviso; foliis lato-lanceolatis, basi rotundatis; vaginis sulcato-striatis. *Sw.* — Jamaica, Brasilia. ♃ — Culmus 3-4-pedalis. (Sw.)

374. P. PATENTISSIMUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 283. Panicula diffusa, patentissima, glaberrima; flosculis ovatis, obtusis; foliis lato-lanceolatis, ciliatis; vagina ore margineque pilosa; culmo tereti, laevi; nodis gibbosis. *Poir.* — St. Domingo, Mexico. — Sprengel ad P. arundinaceum ducit.

375. P. MULTINERVE *Desv. in Poir. Encycl. suppl.* 4. 279. Panicula glabra, diffusa, erecta; foliis lato-lanceolatis, longissimis, glaberrimis; glumis ovatis, obtusis; valvula tertia minima. *Poir.* — Antillae.

376. P. VIMINEUM *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 255. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 157. Culmo erecto, simplici; foliis lanceolato-linearibus, planis, subtus leviter pubescenti-hirtis; vaginis ciliatis; paniculis ramosis, terminalibus axillaribusque; ramis alternis, villoso-pubescentibus; spiculis oblongis; calycinis valvulis inaequalibus, pilosis; flore neutro bivalvi. *Schrad.* — Brasilia. ♃

377. P. MAXIMILIANI *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 255. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 139. Culmo erecto, simplici; foliis ovato-lanceolatis, undulatis, pubescentibus; panicula ramosa; ramis alternis, patentibus vaginisque villoso-pubescentibus; spiculis oblongis; calycinis valvulis subaequalibus, pilosis; flore neutro bivalvi. *Schrad.* — Brasilia. ♃

378. P. NEMORALE *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 255. Culmo adscendente, inferne radicante, ramoso; foliis lanceolatis, leviter undulatis, basi vaginisque villosis; panicula subramosa; ramis alternis, patentibus, scabris, basi pilosis; spiculis oblongis; calycinis valvulis subaequalibus, glabris; flore neutro bivalvi. *Schrad.* P. Martianum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 138. — Brasilia, Insula Trinitatis. — Affine praecedenti.

379. P. LATISSIMUM *Mikan. mss. Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 87. *et Syst.* 1. 318. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 152. *Trin. Diss.* 2. *t.* 179. *Ejusd. Ic.* 18. *t.* 208. Culmo, vaginis foliisque glabris, latissimis, ovato-lanceolatis; panicula oblongo-lanceolata, nutante; rhachi glabra; spiculis oblongis, acutis; gluma calycina inferiore oblonga, trinervi, flosculo breviore, pilosula; superiore glabra; flosculo hermaphrodito acuto, glaberrimo. *Trin.* — Brasilia. ♃ — P. palmifolio affine?

380. P. SUBULATUM *Spreng. Syst.* 1. 319. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 167. Culmis suberectis, confertissime dichotomo-ramosis, foliosis; foliis distichis, anguste linearibus, siccis convoluto-setaceis, glabris; vaginis ad unum latus ciliatis; margine ligulari angustissimo; paniculis subramosis, erectis; ramis alternis, ca-

pillaceis spiculisque glabris; glumis inaequalibus; inferiore 3-, superiore 7-nervia; flore hermaphrodito laevi, albido; masculo bipaleaceo. *Kth.* P. distichophyllum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 234. Aira distichophylla *Spreng. Nov. Prov.* 46. *Ejusd. Syst.* 1. 276. *Schult. Mant.* 2. 379. — Brasilia.

381. P. SETIFOLIUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 233. Paniculis capillaribus, parvis, patulis; ramis a basi racematim divisis simplicibusve; spiculis obovato-subglobosis, pubescentibus; gluma inferiore ovata, obtusa, dimidio breviore; culmo adscendente, dichotomo-ramoso; vaginis velutino-ciliatis; foliis superioribus convoluto-setaceis, erectis; ligula brevissima, truncata, minute crenulata. *Nees.* — Brasilia meridionalis. — Accedit ad praecedentem. (Nees.)

382. P. HEYNII *Roth. Nov. Spec.* 49. Paniculae oblongae ramis strictis, divisis, basi pilosis; infimis verticillatis cum ramulis fasciculatis, flexuosis, asperis; pedicellis alternis, solitariis; calycis gluma exteriore cordata, obtusa, spiculam involvente; foliis argute serratis; vaginis margine et ad oras pilosis. *Roth.* — India orientalis. — Proxime ad sequentem accedit, fide Roth.; Sprengel ad P. tenue ducit.

383. P. MERTENSII *Roth. Nov. Spec.* 48. Paniculae oblongae ramis strictis, simplicibus, basi subpubescentibus, omnibus verticillatis; pedunculis geminis, valde inaequalibus; calycis gluma exteriore cordata, obtusa, spiculam basi obvolvente; foliorum vaginis superne strigosis. *Roth.* — Essequebo.

384. P. ORNATUM *Hamilt. Prod.* 11. Culmo elato, ramoso, villosiusculo; foliis cordato-lanceolatis, pubescentibus; nodis verticillato-pilosis; paniculae ramis villosis; floribus alternis, pubescentibus. *Hamilt.* — Portorico.

385. P. PORTORICENSE *Hamilt. Prod.* 11. Culmis flexuosis, subfasciculatis, apice ramosis; nodis nudis; foliis lineari-lanceolatis, glaberrimis, basi ciliatis; panicula subsessili, subramosa, divaricata; floribus raris, subovatis, pilosiusculis. *Hamilt.* — Portorico.

386. P. AURICULATUM *Willd. mss. Spreng. Syst.* 1. 322. Paniculae ramis strictis; flosculis lanceolatis, acuminatis, glabris, nervosis; foliis cordato-auriculatis, lanceolatis, basi ciliatis. *Spr.* — America meridionalis.

387. P. BISULCATUM *Thunb. in Nov. Act. Ups.* 7. 141. Panicula capillari, patente; calycibus trinervibus; vaginis foliorum duplicato-sulcatis, margine ciliatis. *Thunb.* P. grossarium *Thunb. Jap.* 48. (*teste Thunb.*) — Japonia.

388. P. CONVOLUTUM *Beauv. in herb. Willd. Spreng. Syst.* 1. 319. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 173. *adn. Presl. in Rel. Haenk.* 1. 304. Culmo tereti, erecto, simplici, glaberrimo; vaginis ad oras pilosis; foliis linearibus, canaliculatis, glaberrimis; panicula foliata, patente; rhachi communi partialibusque scabris; spiculis solitariis, ovato-lanceolatis; gluma inferiore rotundata,

obtusissima; superiore et palea neutra inferiore ovato-lanceolatis, acutis; gluma hermaphroditi inferiore ovato-lanceolata, laevi. *Presl.* — Africa aequinoctialis, Luzonia. ♃ — Specimen Belvisianum differt vaginis pubescentibus. (Presl.)

389. P. MADAGASCARIENSE *Spreng. Syst.* 1. 317. Paniculae diffusae ramis divaricatis, glabris; flosculis oblongis, acutis, glaberrimis, obsolete nervosis; foliis convolutis vaginisque laevibus; culmo ramoso. *Spr.* P. coloratum *Petit-Th. mss.* P. airoides *Fluegge mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 175. *adnot.* — Madagascaria, Insula Franciae. — Sprengel huc cum ? ducit P. gracilentum *Poir.*

390. P. CONFERTUM *Desvaux in Poir. Encycl. suppl.* 4. 279. Panicula erecta, lanceolata, apice conferta; foliis elongato-lanceolatis, glabris; vaginis superne liberis, convolutis, ore barbatis. *Poir.* — Antillae.

391. P. FESTUCOIDES *Poir. Encycl. suppl.* 4. 283. Panicula sessili, subdiffusa, glabra; flosculis elongatis; glumis scariosis, muticis, corolla brevioribus; foliis arundinaceis, glabris. *Poir.* — India orientalis.

392. P. PTERYGODIUM *Trin. ined.* Radice repente; culmis erectis, simplicibus, glabris, basi subbulbosis; nodis sericeo-villosis; vaginis ciliatis; foliis convoluto- setaceis, sericeo-scabris; panicula contracta, lineari, laxiuscula; spiculis ovatis, obtusis; glumis brevibus, aequalibus; flore utroque bipaleaceo; inferiore masculo. Otachyrium junceum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 272. — Brasilia. — Floris inferioris (masculi) palea superior major, alato-cucullata, amplectens inferiorem. (Nees.)

Species aut mihi plane ignotae, aut structura a genere recedentes.

393. P. SQUARROSUM *Lam. Encycl.* 4. 743. Spicis linearibus, alternis, subfasciculatis; calycibus subulatis, scabris; valvula tertia obtusa. *Lam.* Echinochloa ? squarrosa *Roem. et Schult. Syst.* 2. 479. — India orientalis. — Lamarck huc ducit cum ? Andropogon squarrosum *Linn.*

394. P. ABORTIVUM *Brown. Prod.* 1. 193. *Trin. Ic.* 16. *t.* 181. Panicula effusa, e spicis alternis, raris, paucifloris; floribus lanceolatis, acuminatis; glumae valvula interiore hispida; foliis supra pilosiusculis; culmo ramoso, compresso vaginisque retrorsum scabris. *Br.* Andropogon squarrosum *herb. Linn.* (*nec Linn. Suppl.*) Anatherum abortivum *Beauv. Agrost.* 169. — Nova Hollandia. — Praecedenti simillimum.

395. P. SPINESCENS *Brown. Prod.* 1. 193. Panicula patente, lanceolata, e spicis alternis, indivisis, raris; floribus lanceolatis, acuminatis, semicoloratis foliisque glabris, planis; vaginis retrorsum laeviusculis. *Br.* Chamaeraphis ? spinosa *Beauv. in Schult. Mant.* 2. 253. — Nova Hollandia.

396. P. MURICATUM *Retz. Obs.* 5. 18. *Willd. Spec.* 1. 348.

Panicula patente; floribus solitariis, muricatis; culmo radicante, adscendente. *Retz.* — India. — P. radicanti *Retz.* proximum, fide Nees. (*in Mart. Bras.* 2. 207.)

397. P. DEUSTUM *Thunb. Prod.* 19. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 392. *Willd. Spec.* 1. 347. Panicula patente; floribus solitariis; glumis glabris, apice purpureis. *Thunb.* — Cap. b. spei.

398. P. INCONSTANS *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 132. Racemo composito; racemulis brevibus, erectis, paucifloris, inferioribus magis distantibus; spiculis solitariis, ovato-oblongis, acutis, glabris; gluma inferiore superiore vix quarta parte breviore; culmo ramoso, elongato; foliis lineari-lanceolatis, glabris vel pubescentibus. *Nees.* — Brasilia. ♃

399. P. ABLUDENS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 457. Panicula subcontracta, stricta; ramis basi villosis, cum ramulis fasciculatis, alternis; spiculis ovalibus; calycis univalvis gluma sulcata, villosa; culmo ramoso; foliis linearibus, sursum scabris. *Roth.* P. paradoxum *Roth. Nov. Spec.* 53. — India orientalis.

400. P. CAPENSE *Lichtenstein in Roem. et Schult. Syst.* 2. 457. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 275. (P. tenellum.) Panicula capillari; ramis basi fasciculato-divisis, a basi spatio nudis ramulisque fasciculatis, flexuosis, glabris; spiculis ovatis, obtusis, villosis; gluma inferiore oblonga, spicula triplo breviore; flosculo masculo bivalvi; culmo basi ramoso, adscendente foliisque lineari-acuminatis, supra velutino-sericeis; ligula truncata, denticulata. *Nees.* — Cap. b. spei.

401. P. ? GYMNOCARPUM *Elliott. Bot.* 117. *Nutt. Gen.* 1. 53. Spicis paniculatis; spiculis biseriatis, paucifloris; calycis valvis subaequalibus, patentibus, corolla multo longioribus. *Ell.* — Savannah. ♃

402. P. SPECIOSUM *Walt. Carol.* 73. Panicula elongata, erecta, geniculata; ramis verticillatis, simplicibus, brevibus; floribus solitariis, subsessilibus. *Walt.* — Carolina.

403. P. DENSIFLORUM *Willd. herb. Spreng. Syst.* 1. 320. Paniculae contractae ramis angulatis, scabris; flosculis membranaceis, ovatis, fuscis, glabris; culmo ramoso; foliis linearibus, cuspidatis, ciliatis; vaginis nodisque hirsutis. *Spreng.* — Ripae Orinoci.

404. P. PHALAROIDES *Roem. et Schult. Syst.* 2. 452. Racemo subspicato, cylindrico; spiculis subunifloris, pedicellatis, undique imbricatis, subrecurvis; glumis calycinis duabus majoribus longitudinaliter striatis, apice villis barbatis. *Roem. et Schult.* Hymenachne ? phalaroides *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 276. — Java.

405. P. NEGLECTUM *Roem. et Schult. Syst.* 2. 451. Panicula brevi; racemulis brevibus, nutantibus; culmo ramosissimo, ramis patentibus, ad apicem fere usque vaginato; foliis patentibus reflexisque. *Roem. et Schult.* — Africa. ♃

406. P. MEGAPOTAMICUM *Spreng. Cur. post.* 34. Paniculae

ramis patentibus; flosculis brevissime pedicellatis, glabris, acutis, nervosis; corollis lucidis; culmo angulato foliisque convolutis glabris. *Spr.* — Rio Grande.

407. P. INDICUM *Linn. Mant.* 184. *Retz. Obs.* 3. 9. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 285. *Trin. Diss.* 2. 170. *Ejusd. Ic.* 17. *t.* 197. Culmis 4-8-pollicaribus, e basi repente adscendentibus; spicis subcylindricis, nudis; calyce glabro; involucris nullis. *Roxb.* — India orientalis, Manilla. ♃

408. P. CONGLOMERATUM *Linn. Mant.* 324. *Willd. Spec.* 1. 341. Spica secunda, subovata; flosculis obtusis. *Linn.* Aira indica *Linn. Spec.* 94. (*teste Linn.*) — India orientalis.

409. P. PELLITUM *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 148. *Trin. Diss.* 2. 198. *Ejusd. Ic.* 20. *t.* 237. Racemo decomposito, coarctato; spiculis oblongo-lanceolatis, pedicellis rhachibusque villosis; glumis aequalibus, flosculos excedentibus; masculo bivalvi; culmis caespitosis, adscendentibus, ramosis; vaginis foliisque linearibus planis villosis. *Nees.* — Insula O-Wahu. ☉ ?

410. P. PSEUDAGROSTIS *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 149. Racemo capillari-virgato, erecto, supradecomposito; ramulis basi nudis, racemoso-divisis rhachique pubescentibus; spiculis lanceolatis, angustis; glumis aequalibus, flosculo hermaphrodito longioribus; flosculo neutro bivalvi; culmo erecto foliisque lato-linearibus vaginisque pubescentibus. *Nees.* — Insula O-Wahu. ♃

411. P. ACUTIFLORUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 283. Glabrum; panicula simplici, patentiuscula; floribus alternis, patentibus, acutis, oblongis; foliis oblongo-lanceolatis, glabris; vagina subglabra. *Poir.* — Patria ?

412. P. MELICOIDES *Poir. Encycl. suppl.* 3. 283. Glaberrimum; panicula debili, elongata; floribus geminis, altero sessili; glumis acutis; foliis lanceolatis. *Poir.* — Brasilia ? ♃ — P. poaeforme, femina ? (Desv.) Sprengel (*Syst.* 1. 322.) conjungit cum P. poaeformi sub nomine P. dioeci.

413. P. POAEFORME *Poir. Encycl. suppl.* 4. 284. Panicula spicata, interrupta, elongata; ramis brevibus, subfasciculatis; flosculis ovatis, compressis; foliis angusto-lanceolatis; culmo debili. *Poir.* — Patria ? — Flores omnes masculi ? Nees (*in Mart. Bras.* 2. 191.) cum praecedente conjungit sub nomine P. melicoidis.

414. P. GRACILESCENS *Desv. in Poir. Encycl. suppl.* 4. 279. Ramis paniculae gracilibus, elongatis, glaberrimis; glumis ovatis, obtusis; foliis lanceolatis, asperis, denticulatis; ultimo elongato, longe vaginato. *Poir.* — Carolina. — Affine P. ovalifolio. (Poir.)

415. P. GRACILENTUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 276. (*v. s. in herb. Desf.*) Spica brevi, subpaniculata, gracili, erecta; flosculis lanceolatis, acutis; calycibus bifloris; rhachi flexuosa; foliis gra-

mineis, glabris. *Poir.* — Patria? — Affine P. prostrato *Lam.*? Specimen herb. Desf. a Poiretio descriptum est mancum et nondum satis explicatum.

416. P. HAEMATODES *Presl. Flor. Sicul.* 1. 43. *Schult. Mant.* 3. 583. Panicula simplici; ramis alternis; rhachi angulata; locustis racemosis, secundis, binis, altera sessili; glumis ovatis paleisque hispidis, 3-nervibus; gluma inferiore mucronata; culmo compresso; foliis patentibus, maculatis. *Presl.* P. numidianum *Presl. olim.* — Sicilia. — A Panico (Oplismeno) colono diversum dicit Presl.

417. P. RAFINESQUIANUM (*Rafin. Journ. bot.* 4. 273.) *Schult. Mant.* 2. 257. Foliis lanceolatis, patentibus, basi ciliatis; panicula pubescente; pedunculis flexuosis; glumis ciliatis. *Rafin.* — Nova Caesaria.

418. P. CAFFRORUM *Retz. Obs.* 2. 7. Panicula verticillatim ramosa; corollis nullis; nectariis villoso-laceris. *Retz.* — Africa australis. — Habitus Holci. (Retz.) Holcus caffrorum? (Roem. et Schult.)

419. P. FUGAX *Koenig. Naturf.* 23. 209. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 467. Culmo decumbente; paniculis celerrime marcidis. *Koenig.* — Patria?

420. P. LAMARCKII *Kunth. Gram.* 1. 41. Paniculis oblongis, muticis, laevibus; calycibus brevissimis; culmo reclinato, ramosissimo. *Lam.* Agrostis panicoides *Lam. Ill.* 1. 162. (*v. s. in herb. Vent.*) — Patria? — Culmi geniculati. Folia glabra. (Lam.) Affine P. virgato vel P. jumentorum.

421. P. PARACTAENUM *Kunth. Gram.* 1. 41. Panicula simplici; spiculis mucrone suffultis; flore neutro bipaleaceo; ligula barbata. Paractaenum Novae Hollandiae *Beauv. Agrost.* 47. *t.* 10. *f.* 6. — Nova Hollandia.

ICHNANTHUS *BEAUV.*

Spiculae biflorae; flore inferiore neutro vel masculo; superiore hermaphrodito, pedicellato; utroque bipaleaceo, mutico. Glumae 2, ovatae, acutatae, herbaceae, concavae, muticae; inferior brevior. Paleae floris neutrius vel masculi herbaceae; inferior glumae superiori simillima; superior dimidio brevior, bicarinata; paleae floris hermaphroditi coriaceae, ovato-oblongae, acutatae, involuto-concavae; inferior major, ad utramque basim squamula aucta; superior binervia. Squamulae magnae, carnoso-membranaceae, oblique oblongae, obtusae, glabrae, in pedicellum decurrentes (flos intermedius bipaleaceus, reliquis contrarius Beauv.). Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, liberi. Stigmata aspergilliformia; pilis simplicibus. Squamulae 2, externae, truncatae, connatae?, carnosae, gla-

brae. Caryopsis. .... *Gramina foliis latis, planis, multinerviis, membranaceis; paniculis ramosis.* Differt a Panico nonnisi palea inferiore floris hermaphroditi ad basim utramque squamula aucta.

1. I. PANICOIDES *Beauv. Agrost.* 56. *t.* 12. *f.* 1. *Poir. Ill. Gen. suppl. t.* 910. *Kunth. Gram.* 1. 245. *t.* 34. Ramis nodisque pubescentibus; foliis inaequilatero-oblongis, acuminatis, striato-multinerviis, membranaceis, glabris; vaginis puberulis; panicula terminali, ramosa, erecta; ramis patulis, puberulis; glumis ovatis, acutis, inaequalibus, glabris; flore inferiore neutro, bipaleaceo; flore hermaphrodito laevi. *Kth.* Panicum Ichnanthum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 149? — America meridionalis.

2. I. ALMADENSIS. Culmo basim versus nonnunquam ramoso; vaginis glabris, pubescentibus vel villosissimis; foliis lanceolatis, acuminatis, planis, striatis, glabris vel subpubescentibus, margine hispidis; panicula erecta, ramosa; ramis geminis vel ternis, laevibus, strictiusculis; spiculis glabris; gluma superiore majore, florem inferiorem masculum aequante; flore hermaphrodito laevi. Panicum almadense *Nees. mss. Trin. Diss.* 2. 186. *Ejusd. Ic.* 19. *t.* 217. — Brasilia. — Palea inferior floris hermaphroditi ad utramque basim squamula aucta. (Trin.)

3. I. LEIOCARPUS *Kunth. Gram.* 2. *t.* 168. Culmo nodisque pilosis; foliis inaequilatero-lanceolatis, utrinque sulcatis, supra scabriusculis, subtus puberulis; vaginis lanuginosis; panicula ramosa, erecta; ramis geminatis, subfastigiatis, scabris; glumis inaequalibus, apice scabriusculis; flore inferiore masculo; superiore hermaphrodito, laevi, nitido. *Kth.* Panicum leiocarpum *Spreng. N. Entd.* 1. 243. *Ejusd. Syst.* 1. 317. *Ejusd. Grundz. t.* 5. *f.* 13. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 147. Navicularia lanata *Raddi, Agrost. Bras.* 40. *t.* 1. *f.* 5. (*teste Nees.*) — Brasilia.

ISACHNE *BROWN.*

Spicula biflora; flore utroque bipaleaceo, coriaceo; inferiore masculo vel hermaphrodito; superiore femineo, interdum hermaphrodito. Glumae 2, subaequales, concavae, apice rotundatae, muticae. Paleae 2, muticae, coriaceae, concavae; inferior superiorem binerviam amplectens. Masc.: Stamina 3. Squamulae 2, externae, collaterales, truncatae, carnosae, glabrae. Fem.: Stamina nulla vel rudimenta minuta. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa. Caryopsis paleis induratis inclusa. *Gramina in inundatis vigentia, glabra. Folia plana; collo vaginae barbato. Spiculae pedicellatae, paniculatae,*

cum pedicello continuae. Genus rectius Panicorum sectioni sextae adsociandum.

1. I. AUSTRALIS *Brown. Prod.* 1. 196. *(v. s.)* Panicula lanceolata, simplici; ramis pedicellisque flexuosis; culmo erecto. *Br.* Panicum antipodum *Spreng. Syst.* 1. 314. — Nova Hollandia.

2. I. TRICARINATA *Roth. Nov. Spec.* 57. Panicula capillari, subeffusa, intra ramos pilis longis, patulis; ramis subverticillatis, dichotomis, flexuosis, cum ramulis unifloris, nudis; calycis gluma interiore magis ventricosa, tricarinata, aspera; foliis lato-lanceolatis, striatis, glabris; vaginis margine ciliatis. *Roth.* — India orientalis.

3. I. MILIACEA *Roth. Nov. Spec.* 58. Panicula subeffusa, capillari; ramis subverticillatis ramulisque asperis, flexuosis; spiculis ovalibus, obtusissimis; mascula corolla femineam supereminente; foliis lineari-lanceolatis, asperis; vaginis margine ciliatis. *Roth.* — India orientalis. — Sprengel ad Panicum atrovirens *Trin.* ducit.

4. I. PULCHELLA *Roth. Nov. Spec.* 58. Panicula subeffusa, capillari ramisque subverticillatis subflexuosa; spiculis ovali-subrotundis, minutis; corollis aequalibus; culmo filiformi, debili, ad nodos barbato; foliis lato-lanceolatis, utrinque asperis, basi rotundata setis remotis, cum vaginis laxis, margine ciliatis. *Roth.* Panicum pulchellum *Spreng. Syst.* 1. 322. — India orientalis.

5. I. MAURITIANA *Kunth. Gram.* 1. 243. *t.* 33. Culmis ramosis; nodis imberbibus; foliis utrinque scabriusculis; vaginis margine ciliatis; panicula ramosa, diffusa; ramis ramulisque alternis, glabriusculis; spiculis obovatis, glabris; flore inferiore hermaphrodito, superiore femineo, utroque fructifero; glumis aequalibus, 5-nerviis. *Kth.* Panicum dubium *Lam. Encycl.* 4. 743? Panicum biflorum *Lam. Ill.* 1. 174. I.? Lamarckii *Kunth. Gram.* 1. 42? — Insula Franciae. — An eadem ac I. miliacea *Roth.*?

6. I. MENERITANA *Brown. Prod.* 1. 196. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 185. (*excl. syn. Burm. et Pluk.*) Panicula composita ramis pedicellisque capillaribus; floribus minimis; foliis ore vaginae hirsutis. *Poir.* Meneritana *Herm. Zeyl.* 24. (*teste Brown.*) Neurachne meneritana *Roem. et Schult. Syst.* 2. 475. (*excl. syn. Burm. et Plukn.*) Panicum Meneritana *Spreng. Syst.* 1. 321. — Zeylona. — Linnaeus *Pluk. Alm. t.* 300. *f.* 2. et *Burm. Zeyl. t.* 47. *f.* 3. ad Poam tenellam ducit. Forsan una e tribus praecedentibus?

7. I. DISPAR *Trin. Ic.* 8. *t.* 86. Culmo ramoso, inferne radicante, tereti, glabro; nodis strigulosis vel pubescentibus; vaginis margine striguloso-pilosis, punctato-exasperatis, saepe pubigeris; foliis cordato-oblongis, amplexicaulibus, acutis, asperulis, margine albis et hispidis, dorso glaucescentibus; paniculis ramosis; ramis fasciculatis vel solitariis, patulis rhachique flexuosis, pertenuibus; spiculis obtusis; glumis aequalibus, glabris,

flores aequantibus; flore inferiore masculo, glabro; superiore femineo, pubescente. *Trin.* — Nepalia.

8. I. MINUTULA *Kunth. Gram.* 2. *t.* 117. Culmo ramosissimo, diffuso, repente; foliis lanceolatis, acutis, planis, multinerviis, pilosiusculis; vaginis ore barbatis; paniculis ramosis; ramis alternis, patulis ramulisque flexuosis, glabris; glumis subaequalibus; superiore margine puberula; flore masculo sessili, glabro; femineo stipitato, hemisphaerico, molliter pubescente. *Kth.* Panicum minutulum *Gaudich. in Freycin. Itin. bot.* 410. — Insulae Mariae-Annae. — Simillima I. dispari *Trin.*, sed folia angustiora.

9. I. ALBENS *Trin. Ic.* 8. *t.* 85. Culmo ramoso, inferne radicante vaginisque glabris, superne ad margines saepe piliferis; foliis lineari-lanceolatis, acutis, planis, plicatulo-striatis, glaucescentibus, asperulis, angustissime albo-marginatis, margine hispidis; paniculae ramis patentibus rhachique glabris; spiculis suborbiculatis; floribus ambis hermaphroditis, pubescentibus, glumas subrotundas concavas subaequales paulo superantibus. *Trin.* — Nepalia.

10. I. ? DUBIA *Kunth. Gram.* 1. 42. Panicula composita, capillari, patente; seminibus geminis; foliis arundinaceis, nervosis, glaberrimis. *Lam.* Panicum dispermum *Lam. Ill.* 1. 173. *Ejusd. Encycl.* 4. 745. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 310. Panicum arundinaceum *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 166. (*teste Presl.*) — America meridionalis, Jamaica.

STENOTAPHRUM *TRIN.*

Spica compressa, ad unum latus sinubus alternis pro receptione spicularum excavata. Spiculae biflorae; nunc geminae, altera pedicellata, tabescens; nunc 4-6, omnes fertiles, spicatim dipositae, alternae, biseriatae. Flores sessiles, bipaleacei; inferior masculus; superior hermaphroditus. Glumae 2, membranaceae; inferior (exterior) minuta. Paleae coriaceae; inferior concava, superiorem bicarinatam amplectens. Stamina 3. Ovarium inter stylos acutatum, glabrum. Styli 2, terminales, elongati. Stigmata penicilliformia; pilis simplicibus, elongatis. Squamulae 2, externae, collaterales, truncatae, carnosae, glabrae. Caryopsis libera, glabra. *Gramina repentia, ramosa. Folia plana. Rhachis haud articulata.* Nonnisi rhachi crassa a Panicis similibus (P. fluitante, brizoidi caet.) distinguendum.

1. S. COMPLANATUM *Schrank in Bot. Zeit.* 1824. *Beilage* 26. Spica dimidiata, compressa; sinubus rhachis quinquefloris. *Swartz.* Rottboellia complanata *Swartz. in Act. am. nat. cur. Berol.* 4. 1810. 89. *t.* 5. *Lam. Ill. t.* 48. *f.* 1. *a.* Panicum di-

midiatum *Linn. Spec.* 84. *Willd. Spec.* 1. 339. *Retz. Obs.* 6. 23. — India orientalis, Insulae Borboniae et Franciae.

2. S. KOENIGII *Schrank in Bot. Zeit.* 1824. *Beil.* 26. *Schult. Mant.* 3. 660. Rhachi complanata, flexuosa; spiculis subtribus, aggregatis, duabus rhachi, una duabusve pedunculo communi insidentibus; una ad basim pedunculi sessili; foliis linearibus, extrorsum attenuatis vaginisque solutis, longissimis. *Schrank.* — India orientalis.

3. S. AMERICANUM *Schrank. Hort. Monac. t.* 98. Spica dimidiata, compressa; sinubus rhachis bifloris. *Swartz.* Rottboellia dimidiata *Thunb. Prod.* 23. *Linn. Suppl.* 114. *Swartz. in Act. am. nat. cur. Berol.* 4. 1810. 89. *t.* 5. Rottboellia stolonifera *Poir. Encycl.* 6. 310. Ischaemum secundum *Walt. Car.* 249. (*teste Pursh.*) S. glabrum *Trin. Fund.* 175. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 92. Rottboella tripsacoides *Lam. Ill.* 1. 205. *t.* 48. *f.* 1. b. (*teste herb. Desf.*) S. sarmentosum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 93. (*teste syn. Poir.*)

β) sinubus 4-5-floris. *Nees. l. c.*

— America borealis et meridionalis, Insulae Bermudianae, Guinea, Cap. b. spei. ♃

MELINIS *BEAUV.*

Spicula biflora, basi cum pedicello articulata; flore inferiore unipaleaceo, neutro; superiore bipaleaceo, hermaphrodito. Glumae 2, valde inaequales, muticae, membranaceae; inferior minuta. Flos neuter: Palea longitudine glumae longioris, membranacea, apice bifida et aristata. Flos hermaphroditus: Paleae 2, subaequales, muticae, membranaceae (tardius coriaceae ?), nitidae, concavae; inferior apice biloba. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata penicilliformia; pilis denticulatis, simplicibus. Squamula unica (duae connatae ?), flabellato-truncata, carnosa, glabra, minuta. Caryopsis. . . *Gramen repens, ramosum. Folia plana vaginaeque viscidulo-villosa. Panicula ramosa, contracta. Spiculae pedicellatae, cum pedicello articulatae.* Vix ab Oplismeno distincta.

1. M. MINUTIFLORA *Beauv. Agrost.* 54. *t.* 11. *f.* 4. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 407. Tristegis glutinosa *Nees ab Esenb. in Hor. Berol.* 47. 54. *t.* 7. *Link. Enum.* 1. 71. Agrostis glutinosa *Fisch. mss.* Suardia picta *Schrank. Hort. Monac.* 3. *t.* 58. — Brasilia. ♃

OPLISMENUS *BEAUV.*

Spiculae biflorae, nudae; flore superiore hermaphrodito; inferiore 1-2-paleaceo, masculo vel neutro. Glumae 2, mem-

branaceae, concavae vel subcarinatae, inaequales, plerumque aristatae. Paleae floris hermaphroditi coriaceae; inferior acuminata, mucronata, concava, superiorem parinerviam amplectens; paleae floris sterilis membranaceae; inferior aristata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, elongati. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, carnosae, integrae, collaterales, truncatae, glabrae. Caryopsis glabra, embryoni parallele compressa, paleis inclusa, libera. *Gramina foliis planis. Spiculae spicatim dispositae; spicis racemosis vel paniculatis; rhachi haud articulata.*

1) Glumae subaequales, carinatae, aristatae; spicae racemosim dispositae, alternae, secundae, quandoque pauciflorae. (ORTHOPOGON Brown.)

1. O. UNDULATIFOLIUS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 482. Fasciculis subdenis; rhachi pilosissima; valvulis calycinis aristatis, glabris, subciliatis; foliis ovato-acuminatis, undulatis. *Gaud.* Panicum undulatifolium *Arduin. Spec.* 2. 14. *t.* 4. *Gaud. Agrost.* 1. 28. *Trin. Ic.* 16. *t.* 192. Panicum hirtellum *Wulfen in Jacq. Coll.* 1. 263. *Host. Gram.* 3. *t.* 52. *Schrad. Germ.* 1. 242. — Europa meridionalis, Cachetia. ⊙ — Panicum hirtellum *Host.* est omnino idem ac P. Burmanni *Willd.*, testibus Mert. et Koch. (*Germ.* 1. 464.)

2. O. PSEUDO-UNDULATIFOLIUS *Kunth. Gram.* 1. 44. Foliis oblongo-lanceolatis, undulatis, profunde striatis, glabris; caule inferne ramoso, repente; geniculis radicatis; racemis subsenis, alternis. *Roem. et Schult.* Panicum pseudo-undulatifolium *Roem. et Schult. Syst.* 2. 434. — Cajenna. — Maxime affinis praecedenti. (Roem. et Schult.)

3. O. SETARIUS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 481. Spicis alternis, brevissimis, subtrifloris, sessilibus; calycibus aristatis; arista extima longissima. *Lam.* Panicum setarium *Lam. Ill.* 1. 170. *Poir. Encycl.* 4. 741. *Pers. Syn.* 1. 82. Panicum hirtellum *Mich. Flor.* 1. 47. (*teste herb.*) *Muehlenb. Descr.* 103? Setaria hirtella *Schult. Mant.* 2. 276? — America meridionalis et borealis. — O. undulatifolio proximus. (Mert. et Koch.)

4. O. SYLVATICUS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 481. (*Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 267?) Spicis alternis, erectis, longis, multifloris; glumis distantibus, glabris, aristatis. *Lam.* Panicum sylvaticum *Lam. Encycl.* 4. 743. (*v. s.*) — Insula Franciae et ? Brasilia australis. — Proximus Panico hirtello. (Lam.)

5. O. BURMANNI *Beauv. Agrost.* 54. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 106. Culmis ramosis foliisque pubescentibus, ovatis; spicis subquinis; rhachi communi, partialibus glumisque pilosis, aristatis; flore neutro unipaleaceo. *Kth.* Panicum Burmanni *Retz. Obs.* 3. 10. *Willd. Spec.* 1. 339. (*excl. syn. Ard.*) *Roxb.*

Flor. Ind. 1. 298. *Trin. Ic.* 17. *t.* 193. Panicum hirtellum *Burm. Ind.* 24. *t.* 12. *f.* 1. Orthopogon Burmanni *Brown. Prod.* 1. 194. Panicum bromoides *Lam. Ill.* 170. *Ejusd. Encycl.* 4. 742. (*Rumph. Amb.* 6. *t.* 5. *f.* 3.) Panicum album *Poir. Encycl. suppl.* 4. 274. *(teste speciminis Desfont. ex herb. Burmanni provenientis.)* O. albus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 890. Echinochloa hirtella *Schult. Mant.* 2. 269. *(teste specim. Balbisii sub nomine Panici hirtelli communicati.)* O. Humboldtianus *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 264. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 322. O. brasiliensis *Raddi, Agrost. Bras.* 400? — India orientalis, Java, Mauritius, America calidior, St. Domingo.

6. O. VELUTINUS *Schult. Mant.* 2. 271. Spicis oblongis, sessilibus; spiculis 2-3-floris; calycibus triaristatis; arista exteriore longiore; foliis lanceolatis, subtus velutino-pubescentibus. *Mey.* Panicum velutinum *Mey. Esseq.* 51. — Essequebo. ⊙ ? — Affinis Panico hirtello et Burmanni. (Mey.)

7. O. MINARUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 268. Culmo subsimplici, prostrato; foliis lanceolatis, subpetiolatis, supra et margine scaberrimis, subtus tenuissime pubescentibus; spicis octonis ad denas, alternis; spiculis subgeminis, inferiorum saepe altera sterili setaeformi; glumis aristatis; inferiore ciliata; flosculo masculo bipaleaceo, mutico. *Nees.* — Brasilia. ♃ — Proximus praecedenti. (Nees.)

8. O. HIRTELLUS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 481. Spica composita; spiculis adpressis, alternis; calycibus geminis; valvulis omnibus aristatis; extima longissima. *Linn.* Panicum hirtellum *Linn. Amoen. Acad.* 5. 391. *Ejusd. Spec.* 83. *Swartz Obs.* 35. *Willd. Spec.* 1. 340. Orthopogon hirtellus. *Brown. Prod.* 1. 194. — India occidentalis et ? America borealis. — Aristae ferrugineae, glutinosae. (Mert. et Koch.)

9. O. LOLIACEUS *Beauv. Agrost.* 168. 170. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 106. Culmo simplici, linea pilosa notato; foliis oblongo-lanceolatis, supra margineque scabris, subtus adpresso-pilosis; spicis subdenis, alternis; rhachi communi glabra, partialibus setoso-pilosis; glumis glabris, aristatis; flore neutro unipaleaceo, aristato. *Kth.* Panicum loliaceum *Lam. Ill.* 1. 170. *Ejusd. Encycl.* 4. 743. (*v. s.*) — Antillae, Cuba, Mexico, Peruvia, Brasilia, Insulae Philippinae. ♃ — Panico hirtello *L.* proximus.

10. O. JACQUINII *Kunth. Gram.* 1. 44. Panicula simplicissima; spicis alternis, remotis, secundis; floribus geminatis, pedicellatis; calycis valvulis et corollae exteriore aristatis; foliis undulatis. *Willd.* Andropogon undatus *Jacq. Coll.* 3. 237. *Ejusd. Ic.* 3. *t.* 361. *Willd. Spec.* 4. 912. Pollinia undata *Spreng. Pug.* 2. 10. *Ejusd. Syst.* 1. 288. — Insula Mauritii. ♃ — Proximus O. loliaceo.

11. O. RARIFLORUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 320. Culmis inferne repentibus, adscendentibus, teretibus, ramosis, versus nodos pilosis; vaginis pilosis; foliis ex ovata basi lanceolatis, pubescentibus; panicula e spicis remotis senis composita; rhachi

universali partialibusque elongatis laxis triquetris scabris; spiculis binis, remotis; glumis seta paleaque neutra arista terminatis, scabris, lanceolatis, 5-nerviis. *Presl.* — Acapulco. ♃ — Habitus O. loliacei, sed omnino diversus. (Presl.)

12. O. TENUIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 319. Culmo repente, adscendente, ramoso; vaginis pilosis; foliis lanceolatis, pilosis; paniculae ramis subfasciculatis, spicatis; rhachi communi partialibusque triquetris scabris; spiculis solitariis, brevissime pedicellatis, lanceolatis; gluma inferiore lanceolata, seta spiculam excedente terminata; superiore florem hermaphroditum excedente, aristata; floris neutrius palea solitaria glumam superiorem aequante; flore hermaphrodito lanceolato-lineari, obtuso, laevissimo. *Presl.* — Mexico, Panama. ♃

13. O. SECUNDUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 322. Culmo erecto, ramoso, tereti vaginisque hirsutis; foliis ex ovata basi lineari-lanceolatis, acutissimis, superne scabris, inferne pilosis; spicis alternis, secundis, paniculatis; spiculis secundis, oblongo-lanceolatis; glumis subaequalibus; inferiore setigera; floris neutrius bipaleacei palea inferiore mutica. *Presl.* — Peruvia.

14. O. CRISTATUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 323. Pubescens; culmo basi repente, adscendente, ramoso; nodis barbatis; vaginis ciliatis; foliis lanceolatis; spicis pluribus, secundis; rhachi, glumis paleaque neutrius floris solitaria bifido-dentatis aristatis pilosissimis. *Presl.* — Mexico. ♃

15. O. PRESLEI. Culmo basi repente, adscendente, ramoso, pubescente; nodis barbatis; vaginis pilosissimis; foliis lanceolatis, pilosis; spicis subsenis, secundis; rhachi, glumis paleaque neutrius floris solitaria bifido-dentatis aristatis pilosis. *Presl.* O. affinis *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 323. — Panama. — Affinis O. cristato et verosimiliter ejus solummodo varietas. (Presl.)

16. O. AFRICANUS *Beauv. Flor.* 2. 15. *t.* 67. *f.* 1. Rhachi spicata, simplici; locustis sessilibus, multifloris (7-9), alternis, distantibus; flosculis et pedunculis uno latere pilosis; foliis planis, lanceolatis. *Beauv.* Panicum africanum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 275. Panicum compositum var. *Trin. Ic.* 16. *t.* 188? — Africa aequinoctialis. — Sprengel ad Orthopogon compositum ducit.

17. O. AFFINIS *Schult. Mant.* 2. 273. Spicis sessilibus, ovatis, secundis, approximatis; calycibus corollisque aristatis, pilosis. *Schult.* Panicum ab hirtello diversum *Balb. ined.* — St. Martha.

18. O. COMPOSITUS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 484. Spiculis multifloris; floribus geminis, hirsutis; glumis ambabus aristatis; exteriore parum majore; interioris arista abbreviata; flosculo neutro mucronulato; foliis lanceolatis. *Brown.* Panicum compositum *Linn. Spec.* 84. *Willd. Spec.* 1. 346. (*Houtt. t.* 96. *f.* 1.) *Trin. Ic.* 16. *t.* 187. Orthopogon compositus *Brown. Prod.* 1. 194. Digitariae species *Willd. Enum.* 91. Orthopogon remotus

Trin. O. compositus var. 2-5. *Trin. Ic.* 16. *t.* 189. 190. — Zeylona, Nova Hollandia, Nepalia, Mauritius, Manilla.

19. O. ELATIOR *Roem. et Schult. Syst.* 2. 483. Spica composita; spiculis oblongis, sparsis, adpressis; flosculis confertis; calycibus mucronato-aristatis. *Linn.* Panicum elatius *Linn. Suppl.* 107. *Willd. Spec.* 1. 346. Digitariae species *Willd. Enum.* 91. — Malabaria. ⊙ — Praecedenti simillimus. (Linn.)

20. O. AEMULUS *Kunth. Gram.* 1. 44. Spiculis 4-6-floris; floribus hispidis; glumis ambabus aristatis; interioris arista brevissima; flosculo neutro mutico; foliis lanceolatis vaginisque pilosis; geniculis barbatis, villis subreflexis. *Brown.* Orthopogon aemulus *Brown. Prod.* 1. 194. — Nova Hollandia.

21. O. FLACCIDUS *Kunth. Gram.* 1. 44. Spiculis 4-6-floris; floribus alternis, glabris, ciliatis; glumis ambabus aristatis; interioris arista valvula dimidio breviore; flosculo neutro mutico; foliis lanceolatis, apice attenuato glabris; geniculis imberbibus. *Brown.* Orthopogon flaccidus *Brown. Prod.* 1. 194. — Nova Hollandia.

22. O. IMBECILLIS *Kunth. Gram.* 1. 44. Spiculis 3-6-floris; floribus alternis, glabris, ciliatis; gluma exteriore aristata; interiore mucronulata; flosculo neutro mutico; foliis lineari-lanceolatis linearibusve vaginisque glabris; geniculis imberbibus. *Br.* Orthopogon imbecillis *Brown. Prod.* 1. 194. Panicum imbecille *Trin. Ic.* 16. *t.* 191. — Nova Hollandia. — Varietas Panici compositi? (Trin.)

2) Glumae inaequales; flos sterilis aristatus; spicae paniculatim, rarius racemosim dispositae. (*ECHINOCHLOA* Beauv.)

23. O. COLONUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 109. Culmis simplicibus, nodis foliisque glabris, margine scabris, linearibus; spicis septenis aut nonis, alternis, distantibus; rhachi communi glabra, partialibus scabris; spiculis quadriseriatis; glumis scabris, acuto-mucronatis, inaequalibus; flore neutro bipaleaceo; palea inferiore mucronata. *Kth.* Panicum colonum *Linn. Spec.* 84. (*Sloane, Hist.* 1. *t.* 64. *f.* 3. *Ehret. Pict. t.* 3. *f.* 3. *Rumph. Amb.* 6. *t.* 5. *f.* 3.) *Willd. Sp.* 1. 338. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 299. *Trin. Ic.* 14. *t.* 160. Panicum tetrastachyon *Forsk. Descr.* 19. — India orientalis, Insulae Mariae-Annae, Luzonia, Guaham, Mexico, Brasilia, St. Thomas. ♃ — Ob habitum Panico brizoidi, fluitanti caet. proximus.

24. O. PSEUDO-COLONUS *Kunth. Gram.* 1. 44. Spicis alternis, secundis, breviter pedunculatis, basi setis nonnullis munitis, approximatis; spiculis sessilibus, ovatis, ventricosis, strigosis, trifariam imbricatis; foliis margine argute serrulatis vaginisque glabris. *Roth.* Panicum pseudo-colonum *Roth. Nov. Spec.* 47. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 120. — India orientalis, Java. (Montevideo?) ⊙ — Similis praecedenti. (Roth.)

25. O. REPENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 321. Radice repente; culmo erecto, ramoso, compresso; nodis vaginisque glabris; foliis pagina utraque margineque scabriusculis; spicis pluribus, alternis, distantibus, secundis, sessilibus; spiculis secundis, triserialibus, oblongis; glumis inaequalibus, acuto-mucronatis; palea floris hermaphroditi inferiore oblonga, longitudinaliter striata, rugulosa; flore neutro bipaleaceo; palea inferiore mucronata. *Presl.* — Mexico. ⊙ — Maxime affinis O. colono. (Pr.)

26. O.? DUBIUS *Kunth. Gram.* 1. 44. Panicula simplici, spiciformi compositaque; spicis alternis; spiculis subsecundis; glumis muticis aristatisque, hispidis; rhachi sulcato-angulata, flexuosa. *Roem. et Schult.* Echinochloa? dubia *Roem. et Schult. Syst.* 2. 479. — Coromandelia. — Affinis quodammodo O. colono. (Roem. et Schult.)

27. O. MARGARITACEUS *Kunth. Gram.* 1. 44. Spicis remotis, sessilibus, brevibus; rhachi laevi; spiculis secundis; valvis (et valvula exteriore neutra) ovalibus, muticis, nervosis, laevibus; valva interna valvulis duplo fere minore. *Lk.* Panicum margaritaceum *Link. Hort.* 1. 205. — Patria? ⊙ — Affinis O. colono. (Link.)

28. O. ZELAYENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 108. Culmis ramosis, nodis foliisque glabris, linearibus, margine serrulatis; spicis subdenis, alternis, approximatis; rhachi communi glabra, partialibus scabris; spiculis fasciculatis; glumis acuminato-mucronatis, hispido-scabris, inaequalibus; flore sterili bipaleaceo; palea inferiore acuminato-mucronata. *Kth.* — Mexico. ♃

29. O. HISPIDULUS *Kunth. Gram.* 1. 44. Culmis erectis, 3-4-pedalibus; spicis paniculatis, erectis, lanceolatis; spiculis secundis; floribus geminatis, ambobus sessilibus; valvis calycinis setosis, media cuspidata, interiore aristata; corolla trivalvi; semine ovato, acuto, laevigato. *Roxb.* Panicum hispidulum *Retz. Obs.* 5. 13. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 306. Orthopogon Retzii *Spreng. Syst.* 1. 307. Digitariae species *Willd. Enum.* 91. — India orientalis. — Panicum frumentaceum spontaneum? (Roxb.) Nees huc ducit Panicum hispidum *Forst. Prod.* 7. et Echinochloam hispidam *Schult. Mant.* 2. 267.

30. O. CRUS GALLI *Kunth. Gram.* 1. 44. Spicis alternis, secundis, divisis simplicibusve; floribus imbricatis; glumis valvulaque exteriore flosculi neutrius hispidis, aristatis mucronatisve; flosculi hermaphroditi valvula exteriore mucrone hispidulo; rhachibus setigeris. *Brown.* Panicum Crus galli *Linn. Spec.* 83. *Willd. Spec.* 1. 244. *Engl. Bot. t.* 876. *Schrad. Germ.* 1. 243. *Host. Gram.* 2. *t.* 19. *Brown. Prod.* 1. 191. *Trin. Ic.* 14. *t.* 161. Panicum Crus corvi *Linn. Spec.* 84. (*test. Brown., Smith. et Roxb. Flor. Ind.* 1. 299.) Echinochloa Crus galli *Beauv. Agrost.* 53. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 478. Echinochloa Crus corvi *Beauv. Agrost.* 53. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 477. Panicum zonale *Guss. Ind. sem.* 1825.

β) Panicum stagninum *Host. Gram.* 3. *t.* 51. (*teste Mey.*) Panicum Hostii *Bieb. Flor.* 3. 57. Echinochloa commutata *Schult. Mant.* 2. 267. Panicum oryzoides *Ard. Spec.* 2. *t.* 5. Panicum oryzinum *Gmel. Syst.* 1. 157. — Europa, Asia, Africa, America, Nova Hollandia. ⊙

31. O. LIMOSUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 321. Culmis simplicibus, erectis, compressis; vaginis scabriusculis; foliis margine scabris; spicis alternis, paniculatis; spiculis secundis, ovatis; glumis paleaque inferiore floris neutrius scabris, nervis hispido-ciliatis; palea floris hermaphroditi ovati gibbi inferiore longitudinaliter striata; flore neutro bipaleaceo, aristato. *Presl.* Panicum limosum *Presl. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 257. *adn.* — Luzonia. — Maxime accedit ad praecedentem. (Presl.)

32. O. STAGNINUS *Kunth. Gram.* 1. 44. Spica composita, erecta; partialibus alternis; spiculis ovato-oblongis, tuberculatis, setoso-ciliatis; gluma inferiore ovato-elliptica, acuta, spicula dimidio breviore; superiore setigera; flosculi neutrius palea longe setigera; caryopsi oblongo-acuminata; culmo e nodis inferioribus verticillato-radiculoso, ramoso, fluitante; vaginis foliisque glabris, laevibus; ligula ciliato-lacera. *Nees.* Panicum stagninum *Koenig. Naturf.* 23. 204. *Retz. Obs.* 5. 17. *Willd. Spec.* 1. 337. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 298. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 261. *adn.* Echinochloa stagnina *Beauv. Agrost.* 161. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 477. Orthopogon stagninus *Spreng. Syst.* 1. 307. Panicum Burmanni *Bieb. Flor.* 3. 57. (*teste Link. Hort.* 1. 204.) Panicum hispidulum *Lam. Encycl.* 4. 744. (*teste Delile.*) Panicum hispidum *Forst. Prod.* 7 ? (*teste Willd.*) — India orientalis. ♃ ? — Panicum stagninum *Retz. Obs.* vix differt a P. Crure galli nisi flore exteriore masculo, nec neutro. (Brown.)

33. O. PICTUS. Spica composita, erecta; partialibus alternis; spiculis ovatis, turgidis, hirtis; gluma inferiore ovato-orbiculari, cucullata, mucronata, spicula triplo breviore; superiore acuminato-mucronata; flosculi neutrius palea inferiore breviseta; caryopsi ovata, mucronata; culmo basi repente, vaginis foliisque glabris, laevibus; nodis inferioribus hirtis; ligula ciliato-lacera. *Nees.* Panicum pictum *Koenig. Naturf.* 23. 204. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 260. *adn.* — India orientalis. ♃

34. O. CRUS PAVONIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 108. Culmis simplicibus, nodis foliisque glabris, late linearibus, margine serrulatis; spicis crebris, subpaniculatis, inferioribus ramosis; rhachi communi partialibusque hispido-scabris; spiculis fasciculatis; glumis hispido-scabris, valde inaequalibus; superiore aristata; flore neutro bipaleaceo; paleis aristatis. *Kth.* Panicum Crus pavonis *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 259 ? — Cumana, Mexico. ⊙ — O. Cruri galli proximus. Nees huc ducit Panicum echinatum *Willd., Jacq. Ecl.*

35. O.

35. O. SCABER *Kunth. Gram.* 1. 44. Spica composita, erecta; partialibus alternis, secundis; spiculis ovato-ellipticis, setoso-ciliatis; gluma inferiore ovata, acuta, spicula dimidio breviore; superiore setigera; flosculi masculi palea inferiore longe setigera; caryopsi elliptica, acuta; culmo erecto, stricto vaginisque glabris laevibusque; foliis linearibus, subulato-acuminatis, glaucis, facie scaberrimis; ligula ciliato-lacera. *Nees.* Panicum scabrum *Lam. Ill.* 1. 171. *Ejusd. Encycl.* 4. 744. *Nees ab Esenb. in Mart Bras.* 2. 261. *adn.* Echinochloa scabra *Roem. et Schult. Syst.* 2. 479. — Senegal. — Varietas Panici Cruris galli ? (Lam.)

36. O. SPECTABILIS. Spica decomposita, erecta; partialibus alternis, subsecundis; spiculis ternis, ovatis, setoso-ciliatis; gluma inferiore ovata, acuta, spicula duplo breviore; superiore acuminato-setigera; caryopsi ovato-elliptica, utrinque acuta; culmo erecto, stricto; nodis setoso-hirsutis; vaginis hispidis; foliis lanceolato-acuminatis, planis, strictis, scabris; ligula ciliato-lacera. *Nees.* Panicum spectabile *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 262. *Trin. Diss.* 2. 138. *Ejusd. Ic.* 14. *t.* 166. — Angola; cultus in Brasilia.

37. O. MURICATUS *Kunth. Gram.* 1. 44. Spicis alternis, erectis, solitariis, simplicibus; glumis ovatis, muricato-hispidis, aristatis; arista altera longissima; rhachi trigona; vaginis hispidissimis; foliis glabris. *Pursh.* Panicum muricatum *Mich. Flor.* 1. 47. (*v. s.*) Setaria muricata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 495. Panicum hirtellum *Walt. Car.* 72. Panicum Walteri *Pursh. Flor.* 1. 66. — America borealis. ⊙ — Proxime affinis O. Cruri galli. (test. Mich.)

38. O. SABULICOLA. Spica composita decompositave, erecta, stricta; partialibus alternis oppositisve, cylindricis, densis; rhachi inferne compressa, superne triangulari; spiculis ovatis, hirtis; gluma inferiore orbiculato-cucullata, longe mucronata, 3-nervi; superiore acuminato-mucronata; flosculi neutrius palea inferiore longius setigera; caryopsi ovato-elliptica, rostrata; culmo erecto, subramoso; vaginis foliisque lineari-elongatis glabris, his margine scaberrimis basique e tuberculis dentiformibus ciliatis; ligula nulla. *Nees.* Panicum sabulicolum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 258. Panicum Crus galli var. *Trin. Ic.* 14. *t.* 163. — Montevideo. ⊙

39. O. ECHINATUS *Kunth. Gram.* 1. 45. Spicis alternis, secundis; glumis aristatis, muricato-echinatis; rhachi trigona. *Willd.* Panicum echinatum *Willd. Enum.* 1032. *Jacq. Eclog. Gram.* 98. *t.* 20. Panicum muricatum *Hornem. Cat.* 28. Echinochloa echinata *Link. Hort.* 1. 204. Panicum Crus galli var. longiseta *Trin. Ic.* 14. *t.* 162. — America meridionalis. ⊙ — Similis Panico Cruri galli (Willd.); cum hoc conjungit Link (*Enum.* 1. 76.), aliter sentiente Jacq.; tardius (*Hort.* 1. 204.) iterum distinguit ob folia angustiora.

40. O. ERIANTHOS *Kunth. Gram.* 1. 45. Panicula contracta,

elongata; calycibus hirtis, subbifloris; foliis longis, angustis, glaberrimis. *Poir.* Panicum erianthos *Poir. Encycl. suppl.* 4. 284. (*v. s.*) — Carolina. — Proximus O. Cruri galli, sed spica tenuior. Poiret hanc speciem juxta specimen unicum, valde incompletum herbarii Desfontainii instituit.

41. O. HOLCIFORMIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 107. Culmis ramosis? nodisque glabris; foliis late linearibus, utrinque scabris, margine serrulatis; spicis suboctonis, subalternis, elongatis; rhachi communi scabra; partialibus pilosis; spiculis subgeminis; glumis hispidis, valde inaequalibus; superiore aristata; flore neutro unipaleaceo. *Kth.* — Mexico. ♃

42. O. POLYSTACHYUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 107. Culmis ramosis (?), nodis foliisque glabris, late linearibus, margine serrulato-scabris; spicis crebris, suboppositis, approximatis; rhachi communi partialibusque scabris; spiculis subgeminis; glumis hispidis, valde inaequalibus; superiore aristata; flore masculo bipaleaceo; palea inferiore aristata. *Kth.* — Ripae Orinoci. ♃ — O. holciformis varietas?

43. O. LONGISETUS *Kunth. Gram.* 1. 45. Culmo tereti, glabro; foliis lanceolatis, pollicem latis, subglaucis; spica composita, subpaniculata, densa, subnutante; spiculis alternis oppositisve; calycibus 3-floris; valvula exteriore minima; reliquis inaequalibus, ovato-acuminatis, hispidis, singulis longe aristatis. *Torr.* Panicum longisetum *Torrey in Sillim. Am. Journ.* 2. 134. *Schult. Mant.* 3. 594. — America borealis.

44. O. LANCEOLATUS *Kunth. Gram.* 1. 45. Culmis repentibus; foliis lanceolatis; vaginis ore elevatis et barbatis; floribus hermaphroditis; valvis calycinis aequalibus; exteriore aristata; semine oblongo, glabro. *Roxb.* Panicum lanceolatum *Retz. Obs.* 5. 17. *Willd. Spec.* 1. 337. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 297. Panicum aristatum *Retz. Obs.* 4. 17. *Willd. Spec.* 1. 348. (*teste Roxb.*) Echinochloa lanceolata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 476. — India orientalis, China.

45. O. FRUMENTACEUS *Kunth. Gram.* 1. 45. Culmis erectis, 2-4-pedalibus; paniculis erectis; spicis secundis, incurvis; floribus ternatis, inaequaliter pedicellatis; valvulis calycinis cuspidatis vel aristatis; semine ovato, glabro. *Roxb.* Panicum frumentaceum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 307. *Trin. Ic.* 14. *t.* 164. Echinochloa frumentacea *Link. Hort.* 1. 204. — Cultus in India orientali, varietatibus pluribus.

46. O. FESTUCOIDES. Culmis simplicibus, glabris; nodo infimo subhirsuto; vaginis ciliatis, apicem versus pubescentibus; foliis linearibus, pilosis; racemo composito, spiciformi, stricto; glumis inaequalibus floreque neutro unipaleaceo longe aristatis. Chaetium festucoides *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 270. — Brasilia. ♃

Species dubiae.

47. O.? CUSPIDATUS *Kunth. Gram.* 1. 45. Basi repens; totus glaber; foliis linearibus, ligula destitutis; spicis compositis, secundis; spiculis adpressis, secundis; floribus 1-3, aequaliter subsessilibus, omnibus hermaphroditis; valvis calycinis trinerviis, cuspidatis; semine cuspidato. *Roxb.* Panicum cuspidatum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 301. Digitaria? cuspidata *Schult. Mant.* 2. 265. — Bengalia. ♃ — Affinis videtur O. colono?

48. O. ? STRICTUS *Schult. Mant.* 2. 272. Culmis strictis, 2-3-pedalibus; spicis compositis, cylindricis, strictis; spiculis crebris, patentibus; glumis calycinis pilosis, acutis; corolla trivalvi; valvula interiore aristata. *Roxb.* Panicum strictum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 306. Panicum bengalense *Spreng. Syst.* 1. 311. — Bengalia.

49. O. PRATENSIS *Schult. Mant.* 3. 597. Spicis secundis, multifloris; rhachi applanata, pilosa; flosculis remotiusculis, solitariis, pilosiusculis, longissime aristatis; foliis linearibus, glabris; vaginis pubescentibus. *Spr.* Orthopogon pratensis *Spreng. Syst.* 1. 306. — Insula Franciae.

50. O. CUBENSIS *Kunth. Gram.* 1. 45. Spicis alternis, secundis, multifloris; rhachi hirta; flosculis subglutinosis, longissime aristatis; foliis lato-lanceolatis, glabriusculis; vaginarum oris villosis. *Spr.* Orthopogon cubensis *Spreng. Syst.* 1. 307. Echinochloa cubensis *Schult. Mant.* 3. 596. — Cuba.

51. O. PARVIFOLIUS *Kunth. Gram.* 1. 45. Foliis lanceolatis, planiusculis; spica composita; spiculis 5-8-floris; aristis viscidis. *Nutt.* Orthopogon hirtellus *Nutt. Gen.* 1. 55. Orthopogon parvifolius *Nutt. Gen.* 2. *errata.* — America septentrionalis.

52. O. ? WALTERI *Kunth. Gram.* 1. 45. Spicis alternis, subappressis, unilaterifloris; floribus triseriatis, muticis; gemmis bifloris. *Ell.* Panicum Walteri *Muehlenb. Descr.* 108. *Elliott. Bot.* 1. 115. Panicum carolinianum *Spreng. Syst.* 1. 310. Panicum hemitomum *Schult. Mant.* 2. 227. Panicum dimidiatum *Walt. (teste Ell.)* — America sept. ⊙ ? — Affinis varietati muticae O. Cruris galli. (Ell.)

53. O. INTERMEDIUS *Kunth. Gram.* 1. 45. Spica tereti; racemulis confertis; involucellis bifloris, bisetis, ramulo duplo longioribus; rhachi tereti, villosa. *Hornem.* Panicum intermedium *Hornem. Hort.* 1. 82. Echinochloa intermedia *Roem. et Schult. Syst.* 2. 477. — Patria ? ⊙

54. O. ? JAMAICENSIS. Spicis paniculatis, subverticillatis, subternis; spiculis secundis; calyce basi setis 2-3 longis stipato, ejus gluma interiore longe aristata. *Macf.* Panicum aristatum *J. Macfadyen in Hook. Bot. Misc.* 2. 115. — Jamaica. — Gramen 4-5-pedale. Folia pedalia, lata, linearia, hispida. Ligula: linea pilorum longorum. Vaginae ciliato-setosae.

BERCHTOLDIA *PRESL.*

Spiculae solitariae, lanceolatae, biflorae; flore inferiore neutro, unipaleaceo; superiore hermaphrodito. Glumae 2, lanceolatae, arista longa recta terminatae; inferior paulo major, basi convoluta in formam stipitis barbati. Flos neuter: Palea glumis conformis, aristato-mucronata. Flos hermaphr.: Palea inferior ovalis, cartilaginea, aristato-mucronata, marginibus involvens paleam superiorem paulo minorem, obtusam, apicem versus denticulatam. Stamina 3. Ovarium ellipsoideum, integrum. Styli 2, terminales, elongati. Stigmata aspergilliformia. Squamulae ... Caryopsis oblonga, cylindracea, apice bicornuta, scutello magno instructa. *Radix fibrosa. Culmus erectus, simplex. Folia linearia, plana, hirsuta. Vaginae compressae. Panicula simplex, erecta, subsecunda, contracta. Spiculae infimae geminae, superiores solitariae, pedicellatae; rhachis inarticulata.* (Charact. gen. ex Presl.) Affinis Oplismeno et Melini. (Presl.)

1. B. BROMOIDES *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 324. *t.* 43. — Mexico. ♃ — Variat vaginis foliisque pilis rarissimis tectis.

CHAMAERAPHIS *BROWN.*

Spiculae biflorae, ad basim arista longissima persistente instructae; flore inferiore masculo; superiore minore, femineo; utroque bipaleaceo, mutico. Glumae 2; inferior minuta; superior longitudine floris masculi, membranacea. Masc.: Paleae membranaceae. Stamina 3. Squamulae 2, collaterales, obtusatae, glabrae. Fem.: Paleae chartaceae, concavae; inferior superiorem binerviam amplectens. Stamina 2; antheris effetis, difformibus. Ovarium glabrum. Styli 2 (3, teste Brown.). Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, membranaceae, obtusatae, collaterales, glabrae. Caryopsis paleis cartilagineis inclusa. *Gramina perennia, planifolia. Spicae simplices; spiculis pedicellatis vel subsessilibus.*

1. C. HORDEACEA *Brown. Prod.* 1. 194. *Kunth. Gram.* 1. 249. *t.* 26. Culmo simplici, basi ramulis sterilibus instructo foliisque strictis, linearibus, rigidis, distichis; spica stricta; spiculis subsessilibus, imbricatis, distichis. *Kth.* — Nova Hollandia.

2. C. PARADOXA *Schult. Mant.* 2. 253. Culmo ramosissimo, repente; foliis lineari-lanceolatis, membranaceis; spica sub-

racemosa; spiculis pedicellatis, ternis vel sparsis. *Kth.* Panicum paradoxum *Brown. Prod.* 1. 193. *Kunth. Gram.* 1. 241. *t.* 32. *Gaudich. in Freyc. Itin. bot. t.* 24. — Nova Hollandia.

SETARIA *BEAUV.*

Pennisetum Rich., Brown.

Spiculae biflorae, involucratae; flore superiore hermaphrodito; inferiore masculo vel neutro, 1-2-paleaceo, mutico. Involucrum persistens, unilaterale, setosum. Glumae 2, membranaceae, inaequales, concavae, muticae. Paleae floris hermaphroditi coriaceae, concavae, muticae; inferior superiorem parinerviam amplectens. Paleae floris sterilis membranaceae. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, elongati. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, carnosae, truncato-obtusatae, glabrae, collaterales. Caryopsis embryoni parallele compressa, glabra, paleis inclusa, libera. *Gramina foliis planis; paniculis diffusis vel saepius confertis, spicaeformibus; rhachi inarticulata.*

1. S. GRACILIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 109. Culmo adscendente, ramoso; foliis interne pilosis, margine scabris; spica filiformi; involucro multiseto, spiculis solitariis multo longiore; glumis glabris; palea inferiore floris hermaphroditi transversim undulata; flore neutro bipaleaceo. *Kth.* Panicum glaucum var. *Trin. Ic.* 17. *t.* 196. *A.* — Nova Granata. ⊙ — Sequenti proxima.

2. S. GLAUCA *Beauv. Agrost.* 51. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 109. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 490. Culmo erecto, ramoso; foliis interne scabriusculis, subglaucescentibus, margine scabris; spica cylindracea; involucro multiseto, spiculis 1-3-nis multo longiore; glumis glabris; flore hermaphrodito transversim undulato; masculo bipaleaceo. *Kth.* Panicum glaucum *Linn. Sp.* 83. *Schreb. Gram. t.* 25. *Host. Gram.* 2. *t.* 16. *Trin. Ic.* 17. *t.* 195. Pennisetum glaucum *Brown. Prod.* 1. 195. *Nutt. Gen.* 1. 55. Panicum penicillatum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 242. *Presl. in Rel. Haenk.* 4. 314. Panicum flavescens *Moench. Meth.* 206. Panicum lutescens *Weig. Obs.* 20. Panicum laevigatum β *Lam. Gall.* 2. 578. Panicum pumilum *Poir. Encycl.* 4. 273. (*teste specim.*) Setaria pumila *Roem. et Schult. Syst.* 2. 891.

β) elongata. (*Roem. et Schult. Syst.* 2. 490. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 118.)

— Europa, America, India orientalis, Senegal, Nova Hollandia. ⊙

3. S. FLAVA *Kunth. Gram.* 1. 46. Racemo simplici; involucellis unifloris, pallidis, spicula longioribus; flosculo herma-

phrodito transversim profunde rugoso; culmo erecto, ramoso, glabro, sub racemo ancipite; vaginis margine orisque foliisque lineari-lanceolatis culmo brevioribus supra villosis. *Nees.* Panicum flavum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 238. — Brasilia. ⊙ — S. glaucae simillima; a Panico holcoidi *Jacq. Eclog. Gram.* 3. 31. *t.* 22. differt: spica foliis longiore. (Nees.)

4. S. INTERMEDIA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 489. Panicula contracta, oblonga, subspicata; ramis alternis; involucellis sursum hispidis; corollis flosculi hermaphroditi transversim undulatis. *Roth.* Panicum intermedium *Roth. Nov. Spec.* 47. — India orientalis. — Media S. viridem inter et glaucam (Roth.); Sprengelio hujus varietas.

5. S. IMBERBIS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 891. Involucellis longioribus, subunifloris; foliis vaginaque ore pilis destitutis. *Poir.* Panicum imberbe *Poir. Encycl. suppl.* 4. 272. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 239. — America sept., Portorico, Brasilia. — Proxima S. glaucae. (Poir.) Nees huc ducit cum ?, ut var. *β*, Panicum pumilum *Poir.*

6. S. HELVOLA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 491. Spica tereti; involucellis unifloris, fasciculato-setosis; seminibus nervosis. *Linn.* Panicum helvolum *Linn. Suppl.* 107. *Willd. Spec.* 1. 334. Pennisetum helvolum *Brown. Prod.* 1. 195. — India orientalis. ⊙ — Simillima S. glaucae, sed vere diversa. (Linn.)

7. S. COMPRESSA *Kunth. Gram.* 1. 46. Spica cylindracea, simplici; rhachi pubescente; involucellis unifloris, elongatis, completis; floribus lanceolato-subulatis; flosculo hermaphrodito laevi; stylis basi connatis; foliis canaliculatis vaginisque glabris; culmo compresso. *Br.* Pennisetum compressum *Brown. Prod.* 1. 195. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 261. — Nova Hollandia.

8. S. GENICULATA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 491. Spica elongata, gracili, indivisa; involucellis unifloris, fasciculato-setosis, brevibus; seminibus transverse rugosis. *Lam.* Panicum geniculatum *Lam. Encycl.* 4. 737. *Hornem. Cat.* 28. *Willd. Enum.* 1031. (*teste specim.*) Pennisetum geniculatum *Jacq. Eclog. Gram. t.* 27. Panicum dasyurum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 241. — Antillae. ♃ — Pennisetum geniculatum *Jacq.* (Panicum geniculatum *Nees.*) distinguitur a Panico tejucensi (Panico geniculato *Poir.* ?) racemo minus denso; involucellis plerisque unifloris; rhachi glabriuscula; spiculis multo majoribus; foliis glabris. (Nees l. c. 243.)

9. S. TEJUCENSIS. Racemo elongato, cylindrico; involucellis 2-3-floris, spiculis longioribus; flosculo hermaphrodito transversim rugoso; neutro bipaleaceo; culmo erecto, ramoso, glabro, sub racemo tereti, striato; vaginis glabris; foliis culmo brevioribus, lanceolato-linearibus, supra villosis. *Nees.* Panicum tejucense *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 243. Panicum geniculatum *Poir. Encycl.* 4. 337 ? — Brasilia.

10. S. RARIFLORA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 313. Culmo basi

repente, adscendente, ramoso, compresso; vaginis ore ciliolatis; foliis scabris; panicula spicata, interrupta; involucro subuniseto, spicula solitaria duplo longiore; glumis spicula brevioribus, inferiore tri-, superiore 5-nervia; palea hermaphrodita inferiore evidenter transverse undulato-striata; flore neutro 1-paleaceo. *Presl.* — Acapulco. ⊙ — Affinis Panico geniculato *Vahl. in herb. Willd.* (Presl.)

11. S. GLOBULARIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 314. Culmo ramoso, adscendente, compresso vaginisque glabris; foliis planis, gramineis, utrinque scabris, internodio longioribus; panicula spicaeformi, simplici, erecta, tereti; involucro uniseto, spiculis obovato-globosis solitariis longiore; glumis glabris; inferiore rotundato-ovata, trinervia; superiore obovato-rotundata, apiculata, 9-nervia; palea inferiore hermaphrodita transversim undulato-striata; flore masculo bipaleaceo; palea inferiore apiculata. *Presl.* — Insulae Philippinae.

12. S. VIRIDIS *Beauv. Agrost.* 51. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 488. Spica cylindracea; involucellis bifloris, fasciculato-pilosis, hispidis; corollis hermaphroditis laeviusculis; vaginis pubescentibus. *Willd.* Panicum viride *Linn. Sp.* 83. *Willd. Sp.* 1. 335. *Ejusd. Enum.* 1030. *Engl. Bot. t.* 875. *Host. Gram.* 2. *t.* 14. *Flor. Dan. t.* 352. *Trin. Ic.* 17. *t.* 203. Panicum bicolor *Moench. Meth.* 206. Pennisetum viride *Brown. Prod.* 1. 195. *Nutt. Gen.* 1. 55. Panicum laevigatum *α Lam. Gall.* 2. 578.

β) P. reclinatum *Vill. Delph.* 2. 64. (*teste Cand.*) Setaria Weinmanni *Roem. et Schult. Syst.* 2. 490 ?

— Europa, Caucasus, Sibiria, Japonia, America sept. ⊙ — Panicum purpurascens *Opitz.* est varietas Setariae viridis, testibus Mert. et Koch. (*Germ.* 1. 470.)

13. S. PURPURASCENS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 110. Culmo erecto, ramoso; foliis interne margineque scabris; spica cylindracea; involucro multiseto, spiculis solitariis paulo longiore; glumis glabris; palea inferiore floris hermaphroditi transversim undulata; flore masculo bipaleaceo. *Kth.* Panicum glaucum var. *Trin. Ic.* 17. *t.* 196. *B* ? — Quito, Peruvia, Mexico. ⊙ — S. viridi affinis.

14. S. TRINII. Culmo decumbente vel adscendente, subcompresso, glabro, fasciculato-ramoso, inferne repente; vaginis striatis, superioribus pubescentibus; foliis lanceolato-linearibus, acuminatis, planis, striatis, scabris, interdum pubescentibus; spica composita, cylindracea, angusta, stricta; setis 2-3, spiculam glabram duplo et longius superantibus, hispidis; flore hermaphrodito transversim undulato; neutro unipaleaceo. *Trin.* Panicum scandens *Trin. Diss.* 2. 166. *Ejusd. Ic.* 17. *t.* 201. — Brasilia. — An eadem ac subsequens ?

15. S. SCANDENS *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 279. *Link. Hort.* 1. 216. Culmo ramoso; foliis lineari-lanceolatis, subpilosis; vaginis ciliatis; spica composita, cylindrica; involucro sub-

biseto, superne denticulis reversis hispido, spicula solitaria duplo longiore; corolla hermaphrodita obsolete transversim undulata. *Schrad.* Pennisetum scandens *Jacq. Cat. Vind.* 1801. — Patria? — A sequente vix differt. (Nees.)

16. S. TENACISSIMA *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 279. *Link. Hort.* 1. 217. Culmo ramoso; foliis linearibus, scabris; vaginis ciliatis; spica composita, cylindrica; involucro 1-2-seto, denticulis reversis hispido, spicula solitaria multo longiore; corolla hermaphrodita obsolete transversim undulata. *Schrad.* Panicum tenacissimum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 238. — Brasilia. ⊙

17. S. SEMIRUGOSA. Racemo spicato, cylindrico; involucelli triflori setis spicula triplo longioribus, retrorsum scabris; flosculo neutro bipaleaceo; hermaphrodito basi undulato, rugoso, apice laevi; culmis caespitosis, erectis, basi ramosis; vaginis glabriusculis, margine orisque ciliatis; foliis lineari-lanceolatis, scabriusculis. *Nees.* Panicum semirugosum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 243. — Brasilia. — A S. purpurascente recedit. (Nees.)

18. S. PUMILA *Schult. Mant.* 2. 274. *Link. Hort.* 1. 218. Foliis scabris; vaginis undique pilosis; spicis partialibus dense aggregatis et brevissimis; setis nullis; valvulis fertilibus transversim subtilissime rugosis. *Lk.* Panicum pumilum *Link. Enum.* 1. 76. — Patria? ⊙ — Affinis S. viridi. (Lk.)

19. S. MACROCHAETA *Spreng. Syst.* 1. 305. (*Schult. Mant.* 2. 274? *Link. Hort.* 1. 219?) Panicula spicata, subcylindrica; rhachi villosa; setis involucri sursum hispidulis, flosculos multo superantibus; corollis nervosis, laevibus; foliis vaginisque glabris. *Spr.* Pennisetum macrochaeton *Jacq. Eclog. Gram. t.* 25. (*teste Spr.*) Panicum macrochaetum *Link. Enum.* 1. 76? — India orientalis. ⊙ — Sprengel synon. Linkii ad S. macrostachyam ducit.

20. S. ANTILLARUM *Kunth. Gram.* 1. 46. Spica gracili, elongata; involucellis glabris, inaequalibus; foliis angusto-linearibus, striatis, supra vaginaque pilosis, subtus glabris; culmo gracili, ramoso. *Poir.* Panicum Antillarum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 275. (*v. s.*) Saccharum? Antillarum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 877. — Antillae. — Affinis Panico Alopecuro. (Poir.) Proxima S. verticillatae.

21. S. VERTICILLATA *Beauv. Agrost.* 51. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 488. Spica subverticillata; involucellis unifloris, fasciculato-pilosis, denticulato-hispidis; denticulis reversis; corollis hermaphroditis laeviusculis. *Willd.* Panicum verticillatum *Linn. Sp.* 82. *Willd. Sp.* 1. 334. *Ejusd. Enum.* 1030. *Engl. Bot. t.* 874. *Host. Gram.* 2. *t.* 13. *Trin. Ic.* 17. *t.* 202. Panicum asperum *Lam. Gall.* 2. 577. Pennisetum verticillatum *Brown. Prod.* 1. 195. *Nutt. Gen.* 1. 55. — Europa, Caucasus, Oriens, Rossia, India orientalis, America sept. ⊙

22. S. ROTTLERI *Spreng. Syst.* 1. 304. Panicula spicata, cylindrica, laxiuscula; setis involucri flosculos superantibus, deorsum hispidis; corollis nervosis; seminibus rugulosis; foliis latiusculis, hirsutis. *Spreng.* Panicum verticillatum. *Rottl.* — India orientalis.

23. S. NUBICA *Link. Hort.* 1. 220. Foliis scabris; vagina superne margine pilosa; spica erecta; spiculis longiusculis, aggregatis; setis deorsum scabris, spicula 6-8-plo longioribus; valvis fertilibus obsolete transversim rugulosis. *Lk.* — Dongola Nubiae. ⊙ — Valde affinis S. germanicae. (Lk.)

24. S. ITALICA *Kunth. Gram.* 1. 46. Spica cylindracea, composita; involucellis dimidiatis, unifloris, flore ovato 2-3 o longioribus; foliis planis, lato-linearibus, marginatis, scaberrimis; vaginis laevibus; collo barbato, pilis strictis. *Brown.* Panicum italicum *Linn. Spec.* 83. (*Rumph.* 5. *t.* 75. *f.* 2.) *Willd. Spec.* 1. 336. *Host. Gram.* 4. *t.* 14. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 305. *Trin. Ic.* 17. *t.* 198. Pennisetum italicum *Brown. Prod.* 1. 195. Setaria italica *Beauv. Agrost.* 51. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 493. Panicum erythrospermum *Hornem. Cat.* Panicum setosum *Lam.*?

β) Panicum maritimum *Lam. Encycl.* 4. 737. S. maritima *Roem. et Schult. Syst.* 2. 492. Panicum sibiricum *Hortul.*

γ) Panicum germanicum *Roth. Germ.* 2. 71. *Willd. Sp.* 1. 336. *Host. Gram.* 2. *t.* 17. Panicum italicum var. germanicum *Trin. Ic.* 17. *t.* 199. Setaria germanica *Beauv. Agrost.* 51. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 492.

δ) Panicum compactum *Kit. in Schult. Austr. ed.* 2. 1. 212.

— Europa, India utraque, Nova Hollandia. ⊙

25. S. CAUDATA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 495. Racemo caudato, gracili; spicis alternis, remotiusculis, sensim minoribus; rhachibus setiferis; glumis laevibus. *Lam.* Panicum caudatum *Lam. Ill.* 1. 171. *Ejusd. Encycl.* 4. 746. (*v. s. in herb. Juss.*)

β) setis brevioribus et rarioribus.

— Guiana. β. Brasilia. — Proxima S. italicae. Nees huc ducit Setariam rarifloram *Mikan.* (*in Spreng. N. Entd.* 2. 78.); Trinius vero una cum hac ad Panicum setosum var. c (*Ic.* 8. *t.* 96. *c.*) trahit.

26. S. CORRUGATA *Schult. Mant.* 2. 276. *Link. Hort.* 1. 217. Spica tereti, composita, setosa; spiculis multifloris (7-10); corollis transverse rugosis. *Elliott.* Panicum corrugatum *Elliott. Bot.* 1. 123. Pennisetum corrugatum *Nutt. Gen.* 1. 55. — Savannah. — Affinis Panico italico. (Ell.) Sprengel ad S. glaucam ducit.

27. S. VULPISETA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 495. Racemo praelongo, dense setoso; spicis creberrimis, subdivisis; rhachibus setiferis; glumis muticis. *Lam.* Panicum vulpisetum *Lam. Encycl.* 4. 745. (*v. s. in herb. Desf.*) *Sloan. Jam.* 1. *t.* 70. *f.* 1.

— St. Domingo. — Sprengel ad S. macrostachyum ducit. Panico italico simillima.

28. S. MACROSTACHYA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 110. Culmo erecto, simplici (?) nodisque glabris; foliis scabris; vaginis glabriusculis; panicula spicaeformi; involucro uniseto, spiculis solitariis multo longiore; glumis glabris; palea inferiore floris hermaphroditi transversim undulata; flore neutro bipaleaceo. *Kth.* S. setosa *Beauv. Agrost.* 178. Panicum setosum *Swartz. Prod.* 22. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 139. *Willd. Spec.* 1. 337. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 251. *Trin. Ic.* 8. *t.* 95. 96. Panicum macrostachyum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 245. Panicum tenax *Rich. in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 106. Panicum cylindricum *Link. Enum.* 1. 76. (ex Link.) — Jamaica, Guiana, Mexico, Brasilia. ⊙ — Sprengel huc ducit Pennisetum Alopecurum *Jacq.* et Nees cum? Setariam Alopecurum *Fisch.*

29. S. COMPOSITA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 111. Culmo erecto, ramoso (?), scabro; foliis utrinque scabris, cartilagineo-serrulatis; nodis vaginisque apice pubescentibus; panicula ramosa, spicaeformi, cylindracea, subnutante; involucro uniseto, spiculis solitariis multo longiore; glumis glabris; palea inferiore floris hermaphroditi transversim undulata; flore sterili bipaleaceo. *Kth.* Setaria polystachya *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 277. *(teste Nees.)* Panicum compositum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 245. — America calidior. ⊙ — Panico italico *Lam.* similis.

30. S. SCABRIFOLIA. Racemo decomposito, laxiusculo; rhachi hirsuta; involucellis subbifloris, bi-quadrisetis, coloratis; glumis glabris, utraque flosculis breviore; flosculo hermaphrodito transversim undulato; neutro bipaleaceo; culmo simplici nodisque glabris; vaginis scabris, margine orisque ciliatis; foliis fasciatis, utrinque scabris. *Nees.* Panicum scabrifolium *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 246. — Brasilia. ♃ ? — Valde accedit ad Panicum macrostachyum et P. setosum *Sw.* (Nees.)

31. S. IMPRESSA. Racemo decomposito, patulo, basi vaginato; rhachi hirsuta; involucellis bifloris, bisetis; flosculi hermaphroditi obsolete transversim undulati palea inferiore basi impressa, laeviuscula; flosculo neutro bipaleaceo; culmo erecto, subramoso nodisque glabris; vaginis margine oreque villosis; foliis lineari-lanceolatis, scabriusculis. *Nees.* Panicum impressum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 247. — Provincia Bahiensis. ♃ — Differt a Panico composito et P. macrostachyo. (Nees.)

32. S. LACHNEA. Racemo erecto, decomposito, cylindraceo-conico; rhachi villosa; involucellis bifloris, bisetis; glumis glabris, utraque flosculis breviore; flosculo hermaphrodito transversim undulato; neutro bipaleaceo; culmo erecto, ramoso nodisque glabris; vaginis villosis; foliis utrinque pubescentibus. *Nees.* Panicum lachneum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 248. — Brasilia. ♃

33. S. LEIOPHYLLA. Racemo terminali, erecto, decompo-

sito, coarctato, acuminato; rhachi villosa; pedicellis subsecundis, subbifloris; involucellis unisetis sub singula spicula, ista duplo longioribus; flosculo inferiore masculo, bipaleaceo; hermaphrodito transversim undulato; culmo ramoso, basi radicante, vaginis foliisque lanceolato-acuminatis glabris, his margine scabris. *Nees.* Panicum leiophyllum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 249. — Brasilia. ♃

34. S. CERNUA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 111. Culmo erecto, ramoso (?), pilosiusculo; nodis glabris (?); foliis interne pubescentibus, margine scabris; vaginis ore pilosis; panicula simplici, spicaeformi, cylindracea, cernua; involucro uniseto aut nullo, spiculis solitariis longiore; glumis glabris; palea inferiore floris hermaphroditi transversim striata; flore masculo bipaleaceo. *Kth.* — Quito. ⊙

35. S. CRUS ARDEAE. Racemo subdecomposito ramisque secundis, subverticillatis, erectis; spiculis brevissime pedicellatis, subsolitariis, erectis, plerisque seta longiore ad insertionem pedicelli stipatis; culmo ramoso, glabro; vaginis apice annulo villoso cinctis; foliis anguste lanceolatis, utrinque attenuatis, scabris. *Nees.* Panicum Crus ardeae *Willd. herb. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 253. — America meridionalis.

36. S. POIRETIANA *Kunth. Gram.* 1. 47. Spica paniculata, longissima, stricta; spiculis glabris; rhachi aristata; foliolis petiolatis, longe lanceolatis, glaberrimis, laevibus. *Poir.* Panicum elongatum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 278. (*v. s. in herb. Desf.*) Panicum Poiretianum *Schult. Mant.* 2. 229. Panicum speciosum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 252? — Brasilia. — Sprengel ad Panicum interruptum *Willd.* ducit. Proxima S. italicae et S. elongatae *Spreng.*, sed sat distincta.

37. S. ELONGATA *Spreng. in litt. ad Balb. Schult. Mant.* 2. 280. Culmo nodisque glabris; foliis linearibus, utrinque vaginisque pilosis; spicis numerosis, alternis; involucro biseto, spiculis unilateralibus solitariis geminisque longiore; glumis glabris; paleis floris hermaphroditi nervosis. *Schult.* — St. Domingo.

38. S. BRACHIATA *Kunth. Gram.* 1. 47. Panicula laxe pyramidata; ramis distantibus, patentissimis; ramulis subpendulis; involucellis rhachibusque flexuosis, glabris; foliis lato-linearibus, subasperis. *Poir.* Panicum brachiatum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 282. Panicum chloroticum β sylvestre *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 164. — Antillae. (Brasilia?) — S. elongatae *Spreng.* simillima, sed distincta. Quid Panicum brachiatum *Spreng. Syst.* 1. 321?

39. S. VENTENATII *Kunth. Gram.* 1. 251. *t.* 37. Culmo erecto, ramoso, compressiusculo, glabro; nodis pubescentibus; foliis anguste linearibus, scabriusculis, margine scabris; spicis in ramis elongatis solitariis, cylindraceis; setis longis, purpurascentibus; flore hermaphrodito undulato-rugoso. *Kth.* Cenchrus

parviflorus *Poir. Encycl.* 6. 52. Pennisetum domingense *Spreng. Syst.* 1. 302. (*teste synon.*) — Portorico et ? Hispaniola.

Species mihi minus notae, pleraeque dubiae.

40. S. ? SUBCORDATA *Kunth. Gram.* 1. 47. Spicis alternis, sessilibus, subsecundis, approximatis; pedicellis apice setigeris; foliis subcordato-lanceolatis, mucronatis, argute serrulatis, basi vaginisque ciliatis. *Roth.* Panicum subcordatum *Roth. Nov. Spec.* 46. Echinochloa ? subcordata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 480. — India orientalis. — Convenit pluribus cum Panico setigero *Retz.* (Roth.) Nees cum ? ad P. procumbens γ umbrosum (Panicum umbrosum *Retz.*) ducit.

41. S. LONGIFOLIA *Link. Hort.* 1. 220. Culmo inferne nodis multis approximatis; foliis scabris, culmo multo longioribus; spicis partialibus brevibus, dense aggregatis; setis sursum scabris, spicula 2-3-plo longioribus; valvis fertilibus laevissimis. *Lk.* — Patria ? ♃

42. S. LAEVIGATA *Schult. Mant.* 2. 275. Foliis lineari-lanceolatis, nervosis vaginaque striata glabris; ligula barbiformi, brevi; bracteis pedunculo pubescenti insidentibus, apice purpureis, 5-7, calyce nervoso glabro triplo longioribus. *Muehlenb.* Panicum laevigatum *Muehlenb. Descr.* 100. — America borealis.

43. S. AFFINIS *Schult. Mant.* 2. 276. Foliis lineari-lanceolatis vaginaque striata pilosis; ligula barbiformi; bracteis pedunculo pubescenti insidentibus, apice purpurascentibus, fasciculatis, elongatis. *Muehlenb.* Panicum n. 4. *Muehlenb. Descr.* 101. — Georgia, Pennsylvania.

44. S. LUXURIANS *Spreng. Syst.* 1. 305. Spicis subpaniculatis, confertis, erectis; setis subternis, gracilibus, laevibus; flosculis ovatis, acutis, nervosis, glabris; culmo repente, radicante; foliis cordato-lanceolatis, subtus vaginarumque oris pilosis. *Spr.* — India orientalis.

45. S. OCREATA *Spreng. Syst.* 1. 305. Spicis paniculatis, remotis; setis gracilibus, glomeratis, glabris; flosculis ovatis, nervosis, laevibus, secundis; foliis cordato-lanceolatis, amplexicaulibus, basi vaginarumque oris ciliatis; culmo erecto. *Spr.* — India occidentalis.

46. S. MAURITIANA *Spreng. Syst.* 1. 305. Spicis paniculatis, secundis, subfasciculatis; ramis pilosis; setis flexuosis, sursum hispidis; flosculis ovatis, nervosis, acutis, scabriusculis; seminibus rugulosis; foliis lato-lanceolatis, pilosiusculis; nodis barbatis. *Spr.* — Insula Mauritii.

47. S. FLORIBUNDA *Spreng. Syst.* 1. 305. Spicis paniculatis, confertis, divaricatis; rhachi angulata flosculisque ovatis obtusiusculis nervosis glabris; foliis lato-lanceolatis, pilosiusculis; vaginis glabris. *Spr.* — India orientalis.

48. S. VAGINATA *Spreng. Cur. post.* 33. Panicula spicata, elongata, vaginata; setis subsolitariis, sursum asperis, fle-

xuosis; flosculis acutis, glabris, nervosis; culmo foliisque laevibus. *Spreng.* — Rio Grande.

49. S. PURPUREA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 488. Spica tereti; involucris 1-2-setis, inaequalibus, flosculo majoribus, unifloris; culmo tereti, ramoso. *Ruiz. et Pav.* Panicum purpureum *Ruiz. et Pav. Peruv.* 1. 48. — Peruvia. — Sprengel ad Gymnotricem crinitam ducit.

50. S. SERICEA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 488. Spica tereti; involucris setaceis villosis, unifloris, longitudine flosculorum; foliis planis. *Ait.* Panicum sericeum *Ait. Kew.* 1. 88. *Willd. Spec.* 1. 334. — India orientalis. ⊙ — Ob involucra villosa potius cum Sprengelio ad Pennisetum uniflorum ducenda.

51. S. ? HIRSUTA *Kunth. Gram.* 1. 47. Foliis late lanceolatis, basi cordatis et amplexicaulibus, undatis, ciliatis, pilosis; floribus polygamis, solitariis, sessilibus; semine ovato, transverse rugoso. *Roxb.* Panicum hirsutum *Koenig. mss. Roxb. Flor. Ind.* 1. 303. Panicum Koenigii *Spreng. Syst.* 1. 311. Panicum Helopus *Trin. mss. Nees ab Esenb in Mart. Bras.* 2. 117. Oplismenus ? hirsutus *Schult. Mant.* 2. 271. — India orientalis. — Flores biseriati, solitarii, sessiles, saepe setis intermixtis. (Roxb.)

52. S. ? TOMENTOSA *Kunth. Gram.* 1. 47. Culmis suberectis; foliis pilosis; spicis 10-12, oblongis, 6-8-floris, involucellis hispidis setosis intermixtis; semine ovato, transverse rugoso. *Roxb.* Panicum tomentosum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 303. Oplismenus ? tomentosus *Schult. Mant.* 2. 272. — India orientalis. — Rhachis communis undique setis hispidis obsita. (Roxb.)

53. S. HIRTA *Kunth. Gram.* 1. 47. Spicis alternis, fastigiatis, breviter pedunculatis, secundis; spiculis subsessilibus, ovatis, mucronatis, hirtis, basi pilorum fasciculo, muticis; flosculi hermaphroditi corollis transversim rugosis; culmo adscendente, ramoso; foliis vaginisque pilosis. *Roth.* Panicum hirtum *Roth. Nov. Spec.* 46. Oplismenus ? hirtus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 485. Echinochloa ? hirta *Schult. Mant.* 2. 270. Panicum Rothii *Spreng. Syst.* 1. 310. — India orientalis.

54. S. ? CANESCENS *Kunth. Gram.* 1. 47. Paniculae racemis alternis, laxis, elongatis, secundis, simplicibus; pedicellis cum rhachi pilosis, apice fasciculo setarum spiculam muniente terminatis; spiculis ovalibus, mucronatis, pilosis; calycis gluma exteriore cordato-ovata, spiculam basi involvente; culmo foliisque villoso-canescentibus. *Roth.* Panicum canescens *Roth. Nov. Spec.* 54. — India orientalis.

55. S. ? STRICTA *Kunth. Gram.* 1. 47. Spicis subfasciculatis, paniculatis, longissimis, setaceis, strictis, basi barbatis; spiculis ovalibus, margine pubescentibus, basi setarum fasciculo extrorsum semiinvolucratis; foliis cum vaginarum oris pilosis. *Roth.* Digitaria stricta *Roth. Nov. Spec.* 38. — India orientalis. — Pedicelli gemini vel terni, pilosi, apice fasciculo setarum,

spicula dimidio breviore illamque entrorsum semiobvolvente terminati. (Roth.)

56. S. LONGISETA *Beauv. Flore d'Oware* 2. 81. *t.* 110. *f.* 2. Panicula laxa, glabra; ramis inaequalibus; involucro: seta 1, flexuosa, locustae longitudine triplici; foliis elongatis, angustis, marginibus paulo pilosis et tenerrime serrulatis; vagina pilosa; ligula truncata, setosa; palea inferiore transverse rugosa. *Beauv.* — Africa aequinoctialis.

GYMNOTRIX *BEAUV.*

Spiculae biflorae, solitariae, involucratae; flore superiore hermaphrodito; inferiore 1-2-paleaceo, masculo vel neutro, membranaceo. Involucrum una cum spicula deciduum, multisetum. Glumae 2, membranaceae, inaequales, concavae, muticae. Paleae floris hermaphroditi coriaceae, concavae, plerumque muticae. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, elongati, rarissime inferne connati. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, carnoso-membranaceae, truncatae, integrae vel irregulariter bilobae, collaterales, externae, glabrae. Caryopsis .... *Gramina culmo simplici vel ramoso. Folia plana. Spicae simplices, terminales, solitariae vel ternae, cylindraceae; rhachi haud articulata.*

1) Styli inferne connati. Involucrum pedicellatum.

1. G. CENCHROIDES *Roem. et Schult. Syst.* 2. 499. Spica cylindrica, elongata; involucellis unifloris, setosis; flosculis acutis; culmo erecto; vaginis ore barbatis. *Willd.* Cenchrus hordeiformis *Thunb. Prod.* 24. *Willd. Spec.* 1. 318. Panicum hordeiforme *Thunb. Jap.* 46. *excl. var. γ. Ejusd. Flor. Cap.* 1. 388. *Willd. Enum.* 1031. Alopecurus hordeiformis *Linn. Spec.* 90. Pennisetum hordeiforme *Spreng. Syst.* 1. 302. G. hordeiformis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 276. (*excl. syn. Schrad.*) Catatерophora hordeiformis *Steud. in Flora* 1829. 2. 265. *n.* 49. Perotis latifolia *Eckl. herb. n.* 973. (*teste Nees.*) — Cap. b. spei, India orientalis, Mauritius. ♃ — Nees huc ducit G. caudatam *Schrad.*

2. G. JAPONICA. Culmo erecto, pilosiusculo; foliis involuto-compressis, praelongis vaginisque glabris; racemo laxo, nutante; rhachi pilosa; spiculis pedicellatis, 1-2, bifloris; involucri setis scabris, atropurpureis, spicula longioribus; glumis calycinis flosculis brevioribus. *Trin.* Pennisetum japonicum *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 76. *Trin. Ic.* 2. *t.* 19. Cenchrus purpurascens *Thunb. in Act. Soc. Linn. Lond.* 2. 329. *Willd. Spec.* 1. 318. Panicum hordeiforme *γ Thunb. Jap.* 48. — Japonia.

3. G. THUARII *Beauv. Agr.* 59. *t.* 13. *f.* 6. Spica solita-

ria; involucro spiculam multo superante; glumis valde inaequalibus; superiore majore, flore hermaphrodito dimidio breviore; stylis basi connatis. — Insula Franciae. — Poiret ad Panicum longisetum ducit.

2) Styli saepissime liberi. Involucrum sessile.

4. G. PURPURASCENS *Schrad. Anal. ad Flor. Cap. sect.* 2. *Goett. Gel. Anz.* 1821. *n.* 208. 2072. *Schult. Mant.* 2. 283. Foliis linearibus, carinatis; superioribus margine carinaque scabris; spica solitaria; involucro spicula multo longiore; calyce univalvi, brevissimo; floris neutrius valvula aristata; arista florem hermaphroditum superante. *Schrad.* Pennisetum alopecuroides *Steud. in Flora* 1829. 2. 472.

β) spica pallida. (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 277.) — Cap. b. spei.

5. G. CAUDATA *Schrad. Anal. ad Flor. Cap. sect.* 2. *Goett. Anz.* 1821. *n.* 208. 2073. *Schult. Mant.* 2. 284. *Kunth. Gram.* 1. 253. *t.* 38. Culmo erecto, simplici; foliis rigidis, interne margineque scabris; vaginis glabris; spica solitaria, elongata, cylindracea; involucro spiculam superante; glumis brevibus; flore inferiore unipaleaceo, neutro; paleis inferioribus utriusque floris aequalibus, scabriusculis, valde acutatis, neutra 5-, hermaphrodita 7-nervia. *Kth.* — Cap. b. spei. — Nees ab Esenbeck cum Gymnotrice cenchroidi (G. hordeiformi *Nees*) conjungit.

6. G. CRINITA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 112. Foliis glabris, margine serrulatis; spica solitaria; involucro spiculam subaequante; glumis valde inaequalibus; superiore majore, florem hermaphroditum subaequante. *Kth.* — Mexico. ⊙

7. G. NERVOSA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 277. Spica solitaria; involucro spiculam superante, subaequali; gluma inferiore superiore duplo breviore, hac flosculum neutrum aequante, 7-nervi; foliis lineari-lanceolatis vaginisque hiantibus glabris. *Nees.* — Brasilia. — Differt a G. crinita et cenchroidi. (Nees.)

8. G. NIGRICANS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 315. Foliis interne pilosis, margine scabris, convolutis ?; spica solitaria; involucro spiculam subaequante; glumis inaequalibus; superiore majore, flore hermaphrodito breviore, 5-nervia. *Presl.* — Luzonia. ⊙ ♃ — Affinis G. crinitae. (Pr.)

9. G. TRISTACHYA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 113. *t.* 678. Foliis interne margineque scabris; spicis ternis, longe pedunculatis; involucro spiculam multo superante; glumis valde inaequalibus; superiore majore, flore hermaphrodito quadruplo breviore. *Kth.* — Quito. ♃

10. G. LATIFOLIA *Schult. Mant.* 3. 601. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 278. Spicis axillaribus, in pedunculo communi solitario vel gemino fasciculatis, longe pedicellatis, declinatis, cylindricis, amentiformibus; seta involucri una, spiculam multo

superante; glumis brevissimis; foliis lato-lanceolatis, subpetiolatis, glabris. *Nees.* Pennisetum latifolium *Spreng. Syst.* 1. 302. — Montevideo. ♃ — Conf. cum G. tristachya. (Nees.)

11. G. PRESLEI. Foliis lanceolatis, planis, utrinque margineque scabris; spicis ternatis, longe pedunculatis; involucro spiculam superante; glumis valde inaequalibus; superiore florem hermaphroditum excedente. *Presl.* G. latifolia *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 316. — Peruvia. — Affinis G. tristachyae, differt praecipue gluma superiore florem hermaphroditum superante. (Presl.)

Species dubiae.

12. G. DOMINGENSIS *Spreng. in Balb. herb. Schult. Mant.* 2. 284. Foliis utrinque glabris, convolutis; spica solitaria; involucro spiculam triplo quadruplo superante; calyce corolla breviore; utriusque floris valvulis corollinis subaequalibus, acuminatis. *Schult.* — St. Domingo. — Setae involucri scabrae, inaequales, flexuosae. (Schult.)

13. G. ? HORDEOIDES *Kunth. Gram.* 1. 48. Spica elongata, tereti, tenui, albicante; involucellis setosis, glabris, unifloris; culmo polystachyo. *Lam.* Panicum hordeoides *Lam. Ill.* 1. 170. *Ejusd. Encycl.* 4. 739. — Sierra Leona. — Roemer et Schultes cum dubio ad Gymnotricem cenchroidem ducunt.

PENNISETUM *BEAUV.*

Penniseti species Rich.

Spiculae biflorae, solitariae, geminae vel plures, involucratae; flore superiore hermaphrodito; inferiore neutro vel masculo, rarissime fertili, 1-2-paleaceo, membranaceo. Involucrum setosum, una cum spicula deciduum; setis interioribus inferne plumosis. Glumae 2, inaequales, membranaceae, concavae; inferior rarissime abortiens. Paleae floris hermaphroditi magis minusve coriaceae, concavae; inferior superiorem amplectens. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, elongati, saepe inferne connati. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae minutissimae vel plerumque nullae. Caryopsis embryoni parallele compressiuscula, glabra, paleis coriaceis inclusa, libera. *Gramina ramosa, facie Setariae glaucae. Folia plana. Spicae cylindraceae, simplices, terminales; rhachis non articulata.*

1. P. PURPURASCENS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 113. Foliis interne margineque scabris; spica solitaria; spiculis solitariis, involucro dimidio brevioribus; glumis valde inaequalibus; superiore longiore, florem hermaphroditum superante; flore masculo

culo bipaleaceo. *Kth.* Pennisetum setosum *Rich. in Pers. Syn.* 1. 72. (*teste Nees.*) *Trin. Ic.* 2. *t.* 20. Cenchrus setosus *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 211. (*fide Nees.*) — India occidentalis, Mexico. ♃

2. P. FLAVESCENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 316. Foliis inferne glabriusculis, margine scabris, superne tuberculatis, villosis; spica solitaria; spiculis solitariis, bifloris, involucro brevioribus; glumis valde inaequalibus; superiore ovata, 5-nervia, apice tridentata, mucronata, inferiorem ovato-lanceolatam duplo superante; flore masculo bipaleaceo. *Presl.* — Mexico. ♃

3. P. BREVE *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 281. Spica solitaria, oblonga; spiculis solitariis, involucro duplo brevioribus; glumis valde inaequalibus; inferiore lanceolata; flosculo masculo bipaleaceo; foliis linearibus, facie pilosis. *Nees.* P. setosum *Raddi, Agrost. Bras.* 50. (*excl. syn.*) — Brasilia. ⊙

4. P. RICHARDI *Kunth. Gram.* 1. 49 *et* 255. *t.* 39. Foliis planis, glabriusculis; vaginis glabris; spica elongata, cylindracea; spiculis involucro dimidio brevioribus, bifloris; flore masculo bipaleaceo; palea inferiore glumaque superiore 5-7-nerviis, externe scabriusculis; stylis liberis. *Kth.* Panicum cenchroides *Rich. in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 106. Panicum densispica *Poir. Encycl. suppl.* 4. 273. Setaria cenchroides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 495. Panicum triticoides *Poir. Encycl. suppl.* 4. 274. (*teste herb. Desfont.*) Pennisetum triticoides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 877. Panicum Alopecurus *Lam. Ill.* 1. 169. *Ejusd. Encycl.* 4. 739. (*teste herb. Desf.*) Pennisetum hirsutum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 284 ? — Cajenna, Brasilia. — Simillimum P. purpurascenti, differt nonnisi gluma superiore paleaque mascula inferiore saepe 5-nerviis (nec 7-8-nerviis) stylisque liberis.

5. P. UNIFLORUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 114. *t.* 34. (1815) *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 317. Foliis interne margineque scabris, basi ciliatis; spica solitaria; spiculis solitariis, unifloris, involucro brevioribus; glumis aequalibus, apice tridentatis, paleas superantibus. *Kth.* — Nova Andalusia, Mexico. ♃ — Vix a praecedente diversum.

6. P. DICHOTOMUM *Delile, Aegypt.* 15. *t.* 8. *f.* 1. (*v. s.*) *Link. Hort.* 1. 214. Culmo junceo, diffuso; foliis pagina superiore scabris; ramis erectis, subterno-fasciculatis; spicis terminalibus, flavidis; rhachi aspera, glabra. *Delile.* Panicum dichotomum *Forsk. Descr.* 20. Phalaris setacea *Forsk. Descr.* 17. (*teste Delile.*) P. phalaroides *Schult. Mant.* 2. 147. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 283. (*teste syn. Forskol.*) — Arabia, Aegyptus. ♃ — Willdenow Phalaridem setaceam ad Panicum polystachyum *Linn.* ducit.

7. P. VIOLACEUM *Rich. in Pers. Syn.* 1. 72. *Kunth. Gram.* 1. 257. *t.* 48. *Link. Hort.* 1. 214. Culmo ramoso; foliis vaginisque pilosis; spica cylindracea; involucris sessilibus, spiculam bifloram subaequantibus; flore utroque bipaleaceo, superne sca-

briusculo; superiore hermaphrodito, 5-nervio; inferiore masculo, 3-nervio; gluma una, minuta; stylis connatis. *Kth.* Panicum violaceum *Lam. Ill.* 1. 169.

β) majus; robustius; scabrifolium. (*Kunth. l. c. t.* 48.) — Senegal.

8. P. ORIENTALE *Pers. Syn.* 1. 72. *Link. Hort.* 1. 214. Foliis subsetaceo-subulatis; involucro sparso, stipitato; setis parcis, flore longioribus, plumosis. *Rich.* Panicum orientale *Willd. Enum.* 1031. Cenchrus orientalis *Willd. ined. (v. s. in herb. Vent. et Desf. e Galatia.)* — Galatia. ♃

9. P. RUFESCENS *Spreng. Syst.* 1. 302. Foliis glabris; spica elongata; involucris confertis, setiformibus, rufescentibus, inferne villosis, flore triplo longioribus; calycibus subbifloris. *Desf.* Cenchrus rufescens *Desf. Atl.* 2. 388. (*v. s.*) — Barbaria. — Affinis Cenchro ciliari. (Desf.)

10. P. ASPERIFOLIUM *Kunth. Gram.* 1. 49. Foliis retrorsum asperis; spicis elongatis, cylindraceis; involucris breviter pedicellatis; spicula solitaria, uniflora; glumis inaequalibus; superiore paleaque inferiore breviter aristatis; stylis inferne connatis. Cenchrus asperifolius *Desfont. Atl.* 2. 388. (*v. s.*) — Barbaria. — Affine Cenchro rufescenti et ciliari. (Desf.) Desfontaines huc ducit Alopecurum hordeiformem *Linn. Spec.* 90.

11. P. BORBONICUM *Kunth. Gram.* 1. 259. *t.* 41. Culmo ramoso; foliis linearibus, interne margineque scabris; vaginis glabris; spica cylindracea; spiculis involucro multo brevioribus; flore sterili bipaleaceo; palea inferiore glumaque superiore 5-nerviis, apice scabriusculis; stylis liberis. *Kth.* Panicum longisetum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 275. — Insula Borboniae.

12. P. CENCHROIDES *Rich. in Pers. Syn.* 1. 72. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 277. Culmo geniculato; involucris alternis, dupla florum longitudine; setarum una subulato-paleacea, longiore. *Rich.* Cenchrus ciliaris *Linn. Mant.* 320. *Giesecke, Ic. t.* 23. *Desf. Atl.* 2. 387. *Willd. Spec.* 1. 318. Panicum vulpinum *Willd. Enum.* 1030. — Cap. b. spei, Barbaria, Insulae Fortunatae, Caribaeae, Cumana. ⊙ (♃ ex Nees.) — Nees huc ducit Cenchrum geniculatum *Thunb.* (Pennisetum Thunbergii *Kth.*)

13. P. PRIEURII *Kunth. Gram.* 2. *t.* 119. Culmo ramoso; foliis linearibus, interne sulcatis, scabris, externe vaginisque striatis, scabriusculis; spica cylindracea; spicula solitaria vel gemina, involucro multo breviore; gluma superiore trinervia; inferiore nulla; flore sterili unipaleaceo, quinquenervio; hermaphrodito acuminato, punctulato-scabriusculo; stylis basi connatis. *Kth.* — Senegal.

14. P. PALLIDUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 285. Spica solitaria, cylindrica, densa; spiculis solitariis, involucro multo brevioribus; gluma unica paleaque neutra apice 2-dentatis, ex apice mucronato-setigeris; foliis linearibus vaginisque tuberculato-hirsutis. *Nees.* — Brasilia. ♃

Species mihi ignotae, nonnullae dubiae.

15. P. VAHLII *Kunth. Gram.* 1. 49. Spica spiculis approximatis; involucris setaceo-multifidis, glabris. *Vahl.* Cenchrus setigerus *Vahl. Enum.* 2. 395. — Arabia. — Affine Cenchro ciliari. (Vahl.)

16. P. ARTICULARE *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 77. *et Syst.* 1. 303. Culmo basi procumbente, ramosissimo, scabriusculo; foliis angusto-linearibus vaginisque scabriusculis; spica subnutante; rhachi pubescente; spiculis approximatis, solitariis, sessilibus; setis flexuosis, scabris, spicula paulo longioribus. *Trin.* — Insula Nucahiwa.

17. P. LINNAEI *Kunth. Gram.* 1. 49. Panicula subspicata, cylindracea; involucellis setaceis, ciliatis; culmi geniculis glabris. *Willd.* Alopecurus indicus *Linn. Syst. Veg.* 108. *Willd. Spec.* 1. 356. Panicum alopecuroides *Linn. Spec.* 82. (*Plukn. t.* 92. *f.* 5.) Penicillaria ciliata *Willd. Enum.* 1037. Cenchrus alopecuroides *Thunb. Prod.* 24. Penicillaria cylindrica *Roem. et Schult. Syst.* 2. 498. Pennisetum alopecuroideum *Spreng. Syst.* 1. 303. — India orientalis, Cap. b. spei. ⊙ — Sprengel huc ducit Holcum racemosum *Forsk.*

18. P. ALOPECUROIDES *Hamilt. Prod.* 11. Culmo erecto; foliis linearibus, subscabris vaginisque glaberrimis, faucibus barbatis; spicis longissimis, longe barbatis; involucris pilosis. *Hamilt.* — India occidentalis. — Penniseto dasystachyo (?) affine.

19. P. ERUBESCENS *Link. Hort.* 1. 215. Foliis brevibus, supra et margine scaberrimis; spica undique imbricata; setis scabris, elongatis; spiculis binis. *Lk.* Panicum erubescens *Willd. Enum.* 1031. (*Hamilt. Prod.* 11?) Setaria erubescens *Roem. et Schult. Syst.* 2. 491. — Insula St. Thomae. (America.) — Setae purpurascentes.

20. P. BARBATUM *Schult. Mant.* 2. 147. Culmis 3-5-pedalibus, superne ramosissimis; foliis lanceolatis; spicis simplicibus, cylindicis; involucellis simplicibus, barbatis, ubique florem singulum cingentibus; semine glabro. *Roxb.* Panicum barbatum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 285. — Sumatra vel Amboina. ⊙ Cum Panico polystachyo *Linn.* comparandum. (Roxb.)

21. P. HOLCOIDES *Schult. Mant.* 2. 148. Erectum; involucellis crebris, sparsis, unifloris, alternatim longioribus et lanatis, reliquis brevioribus et glabris; floribus interdum polygamis; semine oblongo, glabro, simili grano parvo Avenae sativae. *Roxb.* Panicum holcoides *Roxb. Flor. Ind.* 1. 288. (*Rumph. Amb.* 6. *t.* 7. *f.* 2. *A*?) Panicum polystachyum *Linn. Spec.* 82. *Vahl. Symb.* 2. 18? Pennisetum polystachyum *Schult. Mant.* 2. 456. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 283? — India orientalis. — Sprengel cum ? ad Saccharum arundinaceum ducit. Swartz Panicum polystachyum *Linn.* cum Cenchro setoso (Penniseto purpurascente) conjungit.

22. P. ASPERUM *Schult. Mant.* 2. 149. *Link. Hort.* 1. 214. Foliis basi pilosis; vaginis laxis, glabris; laminis convolutis, glabris; setis scabris, elongatis; spiculis binis. *Lk.* Panicum asperum *Link. Enum.* 1. 75. — Cap. b. spei. — Link huc ducit cum? Pennisetum macrochaeton *Jacq.* (Setariam macrochaetam *Spr.*) Setae non ciliatae. (Lk.) Setaria?

23. P. AUREUM *Link. Hort.* 1. 215. Foliis culmum longe superantibus, basi margine longe ciliatis; spica undique imbricata; setis scabris, elongatis, strictissimis; spiculis solitariis. *Lk.* — India. — An P. borbonicum?

24. P. NEPALENSE *Spreng. Syst.* 1. 303. Flosculis undique imbricatis, glabris, nervosis; sterilibus 2, fertili assidentibus; setis involucri scabris, coloratis, flosculos superantibus; spicae elongatae rhachi villosa; foliis elongatis, scabris; vaginis ore pilosis; culmo glabro. *Spreng.* — Nepalia.

25. P. SIEBERI *Kunth. Gram.* 1. 50. Culmo ramoso, geniculato, adscendente; foliis utrinque margineque scaberrimis, linearibus, planis; involucri setis basi plumosis, calyce quadruplo longioribus; calyce longitudine fere corollae; valvulis corollinis subaequalibus, acutis. *Schult.* Setaria geniculata *Sieb. Herb. Martinic.* Gymnotrix geniculata *Schult. Mant.* 2. 284. — Martinica. — P. uniflorum?

26. P.? THUNBERGII *Kunth. Gram.* 1. 50. Racemo spicato, simplici; florum involucro polyphyllo, scabro; culmo geniculato. *Thunb.* Cenchrus geniculatus *Thunb. Prod.* 26. *Willd. Sp.* 1. 318. Panicum geniculatum *Thunb. Flor. Cap.* 1. 388. — Cap. b. spei. — A Sprengelio cum Penniseto setoso, et a Neesio cum P. cenchroidi conjungitur. Thunberg huc ducit Panicum hordeiforme *Flor. Jap.* 46.

LEPIDEILEMA *TRIN.*

Axis caduceiformis. Spiculae solitariae, lineari-lanceolatae. Involucellum coriaceum, duplex; exterius: squamae (4-6) abbreviatae, apice inaequaliter dentatae, 5-7-nerviae; interius: squamae (2-3) elongatae, forma spiculae; extima in caudam praelongam capillaceam attenuata. Glumae 2, lanceolatae, subcoriaceae. Paleae 2, lineari-lanceolatae; inferior subcoriacea; superior hyalina. Stamina .... Stylus 1. Stigmata 3, simplicia. Squamulae nullae. *Gramen bipedale, glabrum, saturate viride. Folia ovato-lanceolata. Inflorescentia simplicissima, depauperata; spiculae adpressae, cuneato-teretes, subpollicares.* (Char. gen. ex Trin.) Penniseto affine. (Trin.)

1. L. LANCIFOLIUM *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 93. Streptochaeta spicata *Schrad. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 537. (*teste syn.*) — Brasilia.

PENICILLARIA *SWARTZ., WILLD.*

Spiculae solitariae vel geminae, involucratae, biflorae; flores bipaleacei, inaequales; superior hermaphroditus; inferior brevior, masculus, interdum hermaphroditus, superiori similis. Involucrum dimidiatum, multisetum, persistens; setis inaequalibus, hispido-scabris. Glumae 2, brevissimae, inaequales, hyalino-membranaceae. Hermaphr: Palea inferior herbacea, concava; superior tenuior, 4-nervia. Squamulae nullae. Stamina 3. Antherae lobis terminalibus barbulatis. Ovarium glabrum, ad basim styli interiorem cuspidatum. Stylus terminalis, elongatus. Stigma bifidum, plumosum; pilis hyalinis, simplicibus, papilloso-denticulatis. Caryopsis. .... *Gramen erectum, ramosum; ramis farctis. Folia plana, membranacea; nervo medio crasso, subtus prominente. Ligula brevissima, ciliata. Panicula simplex, oblongo-cylindracea; ramis simplicibus, sparsis vel subverticillatis, apice spiculas* 1-2 *gerentibus, patentissimis rhachique pilosis.*

1. P. SPICATA *Willd. Enum.* 1037. *Jacq. Eclog. Gram. t.* 17. *Beauv. Agrost.* 58. *t.* 13. *f.* 4. *Link. Hort.* 1. 221. Panicula subspicata, cylindracea, elliptica; involucellis setaceis, scabris; culmi geniculis villosis. *Willd.* Holcus spicatus *Linn. Spec.* 1483. *Willd. Spec.* 4. 938. Panicum spicatum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 286. Pennisetum typhoideum *Pers. Syn.* 1. 72. *Delile, Aeg.* 17. *t.* 8. *f.* 3. Cenchrus spicatus *Cav. Prael.* P. Plukenetii *Link. Hort.* 1. 221. (*Pluk. Alm. t.* 32. *f.* 4.) — India orientalis. ⊙ = "millet"

Species dubia.

2. P.? INVOLUCRATA *Schult. Mant.* 2. 283. Erectum; spicis cylindricis, crebris, sparsis, bifloris, alternatim longioribus ciliatis, brevioribus glabris; calycibus bivalvibus; valva exteriore minuta; interiore corolla breviore, emarginata. *Roxb.* Panicum involucratum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 287. — India orientalis. — Forsan praecedens spontanea, licet similior Panico holcoidi. (Roxb.) Sprengel ad praecedentem ducit.

CENCHRUS *BEAUV.*

Cenchri species Linn., Juss.

Spiculae biflorae, solitariae, geminae vel plures, involucratae; flore superiore hermaphrodito; inferiore masculo vel neutro, 1-2-paleaceo, membranaceo. Involucrum multifidum, externe setosum; fructiferum induratum, una cum spiculis de-

ciduum. Glumae 2, inaequales, membranaceae. Paleae floris hermaphroditi subcoriaceae, concavae; inferior superiorem amplectens. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, elongati, inferne connati. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, subdenticulatis. Squamulae nullae. Caryopsis glabra, embryoni parallele compressiuscula, paleis inclusa, libera. *Gramina plerumque ramosa. Folia plana. Spicae terminales, simplices; rhachi haud articulata. Spiculae sessiles.* — Cenchrus hirsutus *Spreng. N. Entd.* 3. 15. est Scleria hirtella *Swartz.*, teste specim.

1. C. MYOSUROIDES *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 115. *t.* 35. Culmis erectis; foliis scabris; involucro subsedecimfido, scabro, spiculam solitariam subaequante; flore neutro unipaleaceo. *Kth.* Pennisetum myosuroides *Spreng. Syst.* 1. 303. — Insula Cubae, Peruvia. ⊙

2. C. ALOPECUROIDES *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 317. Culmis erectis; foliis planis, scabris, superne villosis; involucro multifido, scabro, spiculam solitariam subsuperante; flore neutro 1-paleaceo. *Presl.* — Patria? — Affinis C. myosuroidi. (Presl.)

3. C. PILOSUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 116. *t.* 36. Culmo erecto; foliis pilosis; involucro subduodecimfido, piloso, basi setoso, spiculis ternis longiore; flore neutro unipaleaceo. *Kth.* — America calidior. ⊙

4. C. ECHINATUS *Linn. Sp.* 1488. *Schult. Gram.* 9. *t.* 23. *f.* 1. *Cav. Ic.* 5. *t.* 462. *Vahl. Enum.* 2. 395. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 114. Culmis erectis vel procumbentibus; foliis scabriusculis; involucro subdecemfido, piloso, basi setoso, spiculis subquinis duplo longiore; flore neutro unipaleaceo. *Kth.* — Insulae Caribaeae, Cumana, Essequebo, Brasilia, Mexico, Arabia, Barbaria, Luzonia et ? America borealis. ⊙

5. C. PUNGENS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 115. (*Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 288?) Culmis procumbentibus; foliis glabriusculis; involucro subnovemfido, piloso, basi setoso, spiculis geminis parum longiore; flore neutro aut masculo bipaleaceo. *Kth.* — Peruvia et ? Brasilia. ⊙ — C. echinato valde affinis.

6. C. TRIBULOIDES *Linn. Spec.* 1489. (*Moris. Hist.* 3. 195. *s.* 8. *t.* 5. *f.* 4.) *Vahl. Enum.* 2. 394. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 288. Spica spiculis alternis; involucris integris, spinosis. *Vahl.* C. spinifex *Cav. Ic.* 5. *t.* 461. C. carolinianus *Walt. Car.* 79. (*teste Pursh.*) — America borealis, Mexico, Rio Janeiro, Montevideo. ⊙ — Link (*Hort.* 1. 10.) C. spinificem *Cav.* iterum distinguit.

7. C. INFLEXUS *Brown. Prod.* 1. 195. Involucris unifloris, profunde 6-7-fidis; laciniis angusto-lanceolatis, margine nudis;

fructiferis inflexis; spica simplici, cylindracea. *Br.* C. Brownii *Roem. et Schult. Syst.* 2. 258. — Nova Hollandia.

8. C. AUSTRALIS *Brown. Prod.* 1. 196. Involucris unifloris, 8-10-partitis; laciniis subulatis, plumoso-ciliatis, apice denticulis retrorsis; spica simplici, elongata. *Brown.* — Nova Hollandia.

9. C. ANOMOPLEXIS *Labill. Nov. Caled.* 14. *t.* 19. *(v. s.)* Involucro subdecempartito; laciniis subulatis, pilosis, denticulis ad apicem retrorsis, unica caeteris longiore; spiculis solitariis-ternis. *Labill.* C. australis var. foliis latioribus *Spreng. Cur. post.* 33. — Nova Caledonia. — A Cenchro australi *Br.* diversus. (Lab.)

10. C. MULTIFLORUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 318. Culmis erectis foliisque hirsutis; involucro multifido, triseriali, seriei intimae inferne villoso, spiculas quaternas superante; seta una longissima; glumis inaequalibus; flore neutro unipaleaceo. *Presl.* — Mexico. — Affinis videtur C. australi. (Presl.)

11. C. CALYCULATUS *Cav. Ic.* 5. 39. *t.* 463. Culmo simplici, erecto; spica glomerata; involucro polyphyllo, setaceo. *Cav.* Pennisetum calyculatum *Spreng. Syst.* 1. 303. — Amicorum Insula Babao. — Simillimus C. australi et praesertim C. anomoplexi, vix distinctus.

Species mihi dubiae.

12. C. BIFLORUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 238. Spicis simplicibus, cylindricis; involucris bifloris; laciniis subulatis, uncinatis, interne pilosis. *Roxb.* — Coromandelia. — Flos uterque hermaphroditus. Calyx trivalvis, 1-florus, tenuis, glaber, nervosus; exterior minor. Corolla bivalvis; valvis duris, acutis, nec aristatis, subaequalibus, calycem vix superantibus. Stamina 3. Styli 2, plumosi. (Roxb.)

13. C. ELLIOTTII *Kunth. Gram.* 1. 51. Spica tereti, stricta; involucro multipartito; laciniis tereti-subulatis, rigidis, scabris, flosculos paulo superantibus. *Elliott.* Panicum cenchroides *Elliott. Bot.* 1. 111. Pennisetum pungens *Nutt. Gen.* 1. 54. Setaria Elliottiana *Schult. Mant.* 2. 279. — America borealis. ♃ ? — Involucrum multifidum; segmentis exterioribus brevissimis; interioribus flores paulo superantibus; omnibus rigidis, subpungentibus. (Ell.)

14. C. VIRIDIS *Spreng. Syst.* 1. 301. Involucris sub 5-partitis, spinulosis, basi setosis; foliis lato-lanceolatis vaginisque scabris. *Spr.* — Guadelupa.

15. C. OVATUS *Lam. Ill. t.* 838. *f.* 2. *Poir. Encycl.* 6. 51. Foliis glabris, duriusculis; spica dense ovata. *Poir.* — Cap. b. spei. — Valvulae exteriores pilis rigidis, albidis. (Poir.)

16. C. TOMENTOSUS *Poir. Encycl.* 6. 51. Foliis supra tomentoso-lanatis, subtus striatis; spicis ovato-oblongis. *Poir.* — Cap. b. spei. — Valvulae exteriores spicularum 3-4-florarum

dorso margineque setis brevibus rigidis inaequalibus munitae. (Poir.)

17. C. RAMOSISSIMUS *Poir. Encycl.* 6. 51. Caule frutescente; ramis dichotomis; spicis longissimis; involucellis mollibus, setaceis, nudis; spiculis subquadrifloris. *Poir.* — Aegyptus. — Sprengel ad Pennisetum dichotomum *Delile* ducit.

18. C. FRUTESCENS *Linn. Spec.* 1489. *Vahl. Enum.* 2. 396. Capitulis lateralibus, sessilibus; foliis mucronatis; caule fruticoso. *Linn.* Arundo graminea aculeata. *Alp. Exot.* 105. *t.* 104. — America. ♄ — Planta valde dubia; Eryngium, teste Lam.; stolones Donacis arundinacei. (*Sieb. in Bot. Zeit.* 1822. 14)

TRACHYS *PERS.*

Spiculae per 6-8 fasciculato-congestae, biflorae; plures (3-5) minores, effetae, steriles; flore exteriore neutro; interiore hermaphrodito. Glumae 2, lanceolato-subulatae, planiusculae, rigidae; exterior *) brevior, coriaceo-indurata. Flos neut.: Paleae 2; exterior **) maxima, ovata, acuminato-pungens, coriaceo-rigida, multinervia, margine undulata, inferne florem hermaphroditum dimidio breviorem amplectens; interior minuta, membranacea. Genitalia nulla. Squamulae 2, hyalinae, subtruncatae, glabrae. Flos herm.: Paleae 2, subaequales, subchartaceae, acutatae, concavae; inferior superiorem binerviam amplectens. Stamina 3. Filamenta longissima. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, longissimi, basi connati. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, minutae, truncatae, glabrae, hyalinae. Caryopsis oblonga, embryoni parallele compressiuscula, glabra, paleis inclusa, libera. *Gramen annuum, ramosum. Folia plana, mollia. Spicae terminales, conjugatae; rhachis dilatata, membranacea, articulata; articulis concavis, intus ad basim dente subdichotomo-multifido instructis, cui spiculae per fasciculos insidentes, hi unilaterales.*

1. T. MUCRONATA *Pers. Syn.* 1. 85. Cenchrus muricatus *Linn. Mant.* 302. *Schreb. Gram.* 2. 69. *t.* 34. *Vahl. Enum.* 2. 396. Panicum squarrosum *Retz. Obs.* 4. 15. *et* 5. *t.* 1. *Willd. Spec.* 1. 345. *Roxb. Corom.* 3. *t.* 206. *Ejusd. Flor. Ind.* 1. 291. Panicum dimidiatum *Burm. Ind.* 25. *t.* 8. *f.* 3. (*teste Roxb.*) — India orientalis. ⊙

*) Rectius dens spiculifer elongatus?

**) Gluma exterior?

ANTHEPHORA *SCHREB.*

Spiculae biflorae, quaternae, basi connatae; duae plerumque effetae, nonnisi ad glumas redactae. Flos superior hermaphroditus; inferior sterilis, unipaleaceus, membranaceus, fertilem amplectens. Glumae 2, valde inaequales; inferior *) (exterior) flores superans, coriacea, oblonga, acutata, planiuscula, multinervia; superior (interior) brevior, lanceolato-subulata, membranacea, carinata. Paleae floris hermaphroditi 2, chartaceae, concavae, subaequales. Squamulae nullae. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, elongati, basi connati. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, embryoni parallele compressiuscula, glabra, paleis inclusa, libera. *Gramen ramosum. Folia plana. Spicae terminales, simplices, solitariae; rhachi haud articulata. Spiculae quaternae, inferne connatae, glumis majoribus externe spectantibus; fasciculo breviter pedicellato; pedicello basi articulato.*

1. A. ELEGANS *Schreb. Gram.* 2. 105. *t.* 44. *Beauv. Agrost.* 58. *t.* 13. *f.* 8. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 116. Tripsacum hermaphroditum *Linn. Decad.* 17. *t.* 9. *Ejusd. Spec.* 1379. *Willd. Spec.* 4. 202. Colladoa monostachya *Pers. Syn.* 1. 107. Cenchrus laevigatus *Trin. Fund.* 172.

    β) foliis vaginisque pubescentibus. A. villosa *Spreng. N. Entd.* 3. 14. (*teste specim.*) *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 290. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 325. Cenchrus villosus *Spreng. Syst.* 1. 301.

— Jamaica, Nova Barcelona, Mexico. ⊙ *Apa, in* [illegible]

LAPPAGO *SCHREB.*

Spiculae in pedicello communi brevi geminae vel quinae, uniflorae. Glumae 2· inferior (interior) minuta, plana, tenuissime membranacea; superior (exterior **) concava, subcartilaginea, externe echinata. Paleae 2, oblongae, acutae, chartaceo-membranaceae, concavae; inferior superiorem breviorem binerviam amplectens. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, distincti. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, hyalinis, denticulatis. Squamulae 2, membranaceae, hyalinae, subsecuriformes, glabrae. Caryopsis oblonga, glabra, embryoni

---

*) Olim pro involucri lobo sumpta.

**) Flos neuter unipaleaceus ?

parallele compressiuscula, paleis inclusa, libera. Embryo fructu dimidio brevior. *Gramen diffusum, repens. Folia plana. Racemi terminales, solitarii, non articulati; ramuli sparsi, breves, spiculis* 2-5 *terminati, harum superiores plerumque effetae, multo minores.* Affinis Andropogoni squarroso et ob inflorescentiam forsan Chaeturo.

1. L. RACEMOSA *Willd. Spec.* 1. 484. *Schrad. Germ.* 1. 412. *Host. Gram.* 1. *t.* 36. *Sibth. Graec.* 2. *t.* 101. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 119. Cenchrus racemosus *Linn. Spec.* 1487. *Schreb. Gram.* 45. *t.* 4. Cenchrus linearis *Lam. Gall.* 3. 631. Tragus racemosus *Hall. Helv. n.* 1413. *Desf. Atl.* 2. 386. *Dec. Gall.* 2. 12. *Seb. et Maur. Prod.* 35. Phalaris muricata *Forsk. Descr.* 20?. (*test. Willd., Schrad., Mert. et Koch.*) L. biflora *Roxb. Flor. Ind.* 1. 284. (*teste syn. Forsk.*) L. aliena *Spreng. N. Entd.* 3. 15. *Ejusd. Syst.* 1. 266. (*teste Nees.*) Tragus Berteronianus *Schult. Mant.* 2. 205. (*teste descr.*) Tragus occidentalis et orientalis *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 286.

α) procumbens.

β) erecta. (*Kunth. Gram.* 2. *t.* 120.)

— Europa australis, Caucasus, Oriens, India orientalis, Barbaria, Jamaica, St. Domingo, Brasilia, Mexico; var. β Senegambia. ⊙

HOLBOELLIA *WALLICH.*

Flores monoeci vel polygami, racemosi; racemo terminali, simplici, lineari-cylindraceo, erecto, multifloro; rhachi stricta, striata, scabriuscula; pedicellis scabriusculis, sursum incrassatis, utrinque ciliatis, inferne ad rhachim articulatis et geniculatis. Flos singularis atque capiti avis similis. Glumae nullae. Paleae 2, lateraliter compressae, minute elevato-punctatae, acute carinatae, tricristatae (crista e membrana cartilaginea, diaphana, pectinato-ciliata); exterior bicristata, ciliis apice uncinatis, basi insigniter globosa, galeaeformis; inferior multo minor, sub apice dente unico valido instructa, subtus unicristata, ciliis apice uncinatis. Pistillum stylis plumosis. Fructus paleis induratis nigrescentibus tectus, oblongus, subacuminatus, basi superne gibbus, inferne depressus. *Radix fibrosa, annua. Culmi subcaespitosi, plerumque ad basim decumbentes, dein erecti, foliosi, vaginati. Folia lineari-lanceolata, rigidiuscula, flexuosa, undulata, acuminata, scabra, striata, marginibus cartilagineo-scabris, inferne culmum longe vaginantia; supremum ad basim racemi.* (Charact. gen. ex Hook.) Affinis Leersiae (Hook.); affinior Lappagini?

1. H. ORNITHOCEPHALA *Hook. Bot. Misc.* 2. 144. *t.* 76. — India orientalis, apud montes Madurae.

LATIPES *KUNTH.*

Spiculae uniflorae, quaternae, ramo brevi complanato apice bifido per paria insidentes, altera cujuslibet paris tabescens, ad glumam redacta, supplens glumam inferiorem deficientem spiculae alterius contiguae. Gluma superior *) (exterior in una; interior in altera spicula fertili cujuslibet rami) coriacea, acuminata, canaliculata, externe tuberculato-echinata; inferior deficiens. Paleae 2, gluma breviores; inferior ovata, naviculari-carinata, margine ciliata, membranacea, nitida, interdum sub apice mucronata; superior dimidio brevior, lanceolata, hyalina. Stamina 3. Antherae ellipticae. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, liberi. Stigmata pilosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, membranaceo-hyalinae, truncato-bilobae, glabrae. Caryopsis oblonga, embryoni contrarie compressa, glabra, paleis inclusa, libera. *Gramen foliis planis. Racemi terminales, solitarii, inarticulati; ramis sparsis, brevibus, complanatis, tardius reflexis.* Affinior Andropogoni squarroso ?

1. L. SENEGALENSIS *Kunth. Gram.* 1. 261. *t.* 42. Tragus senegalensis *Gay. mss.* Tragus latipes *Gay. olim.* — Senegalia. — Culmi (rami) teretes nodique glabri. Vaginae striatae, glabrae, ore villosae. Folia linearia, plana, externe glabra, interne scabriuscula et sulcato-striata.

ECHINOLAENA *DESVAUX.*

Spiculae biflorae; flores bipaleacei; inferior masculus, subcoriaceus; superior hermaphroditus, minor, coriaceus, fructifer basi articulatus. Glumae 2, coriaceo-induratae, naviculari-concavae, inaequales, externe papilloso-piliferae; in plerisque inferior glabra, superior echinato-glochidata. Paleae floris hermaphroditi coriaceae, muticae, concavae; inferior superiorem binerviam amplectens. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, liberi. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, carnosae vel carnoso-membranaceae, glabrae, truncato-2-3-lobae vel rotundatae, collaterales, externae. Caryopsis glabra, externe (ubi embryo situs) convexa, interne planiuscula, paleis arcte inclusa, libera. *Gramina ramosa, diffusa, repentia. Folia plana. Spicae nunc terminales, solitariae, basi ge-*

*) Rectius flos neuter unipaleaceus ?

niculato-inflexae, spiculis sessilibus, unilateralibus; nunc plures, distantes, spiculis pedicellatis.

1) Spica solitaria. Spiculae unilaterales, sessiles. Glumae papillosae, papillis piliferis.

1. E. SCABRA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 118. *t.* 38. Foliis lineari-lanceolatis, scabris; spica solitaria, reflexa. *Kth.* Panicum Echinolaena *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 128. — Guiana, Brasilia. ♃ — Sequenti proxima.

2. E. HIRTA *Desv. Journ. de bot.* 3. 75. *Hamilt. Prod.* 9. Culmo apice ramoso; internodiis glabris; foliis lanceolatis, subobtusis vaginisque hispidis; ligula nulla. *Desv.* Cenchrus inflexus *Poir. Encycl.* 6. 50. Cenchrus marginalis *Rudge, Guian.* 19. *t.* 25. — Guiana.

2) Spicae complures, distantes. Spiculae pedicellatae. Gluma superior echinato-glochidata; inferior glabra.

3. E. ? POLYSTACHYA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 119. *t.* 679. Foliis oblongo-lanceolatis, interne adpresso-pilosis, margine scabris; spicis 5 vel 6, alternis, distichis. *Kth.* Panicum glandulosum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 128. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 302. Panicum uncinatum *Raddi, Agrost. Bras.* 41. *Trin. Ic.* 18. *t.* 216. Panicum nemorosum *β Trin. Diss.* 2. 174. — Ripae fluminis Magdalenae, Brasilia, Mexico. ♃ — Affinis sequenti, vix distincta. An huc potius Lappago aliena *Spreng. N. Entd.* 3. 15 ?

4. E. ? NEMOROSA *Kunth. Gram.* 1. 54. Panicula simplici; ramis distantibus, erectis; flosculis remotis, ovatis, acuminatis; culmo decumbente, geniculato; vaginis colloque pilosis. *Sw.* Panicum nemorosum *Swartz. Prod.* 22. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 150. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 137. *Trin. Ic.* 18. *t.* 210. Milium nemorosum *Moench. Meth. Spreng. Syst.* 1. 310. — Jamaica, Hispaniola, Brasilia.

5. E. ? NAVICULARIS *Kunth. Gram.* 1. 54. Racemo ramosissimo, patente; spiculis glaberrimis (compressis, oblongis); glumis subaequalibus (superiore 7-nervi, flosculo neutro bivalvi); culmo, nodis, vaginis foliisque glabris, lanceolatis, longe acuminatis, basi attenuatis. *Nees.* Navicularia glabra *Raddi, Agrost. Bras.* 39. Panicum naviculare *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 136. — Brasilia.

6. E. ? BRACHYSTACHYA *Kunth. Gram.* 1. 54. Racemo composito; racemulis secundis, patentibus; spiculis ventricosis; glumis masculique valvula inferiore e glandulis hirsutis; gluma inferiore flosculis duplo breviore; culmo ramoso; foliis lineari-lanceolatis, strictis, villosis. *Nees.* Panicum brachystachyum *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 129. *Trin. Ic.* 14. t. 157. — Brasilia. ♃ — Differt a Panico glanduloso. (Nees.)

7. E.? PROCURRENS *Kunth. Gram.* 1. 54. Racemo composito; racemulis secundis; spicula terminali, longissime pedicellata; glumis acuminatis, hirsutis; culmo ramoso, procumbente; vaginis foliisque villosis, linearibus, margine cartilagineis. *Nees.* Panicum procurrens *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 130. *Trin. Ic.* 19. *t.* 224.

β) culmo, foliis, margine baseos excepto, vaginisque praeter marginem glabris; spiculis minus villosis. *Nees. l. c.*

— Brasilia. ♃ — Vix hujus generis.

8. E.? LOLIACEA. Foliis lanceolato-linearibus, supra pubescentibus; culmo vaginisque hirsutis; panicula racemosa, laxiflora, stricta; calycibus unifloris, oblongis, hirsutis, muticis, exquisite nervosis. *Bertol.* Panicum loliaceum *Bertol. Piant. del Bres.* 4. Panicum candicans *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 133. Navicularia hirta *Bert. Op. Sc. di Bol.* 1819. 3. 408. *Raddi, Agrost. Bras.* 39. Panicum Bertolonianum *Schult. Mant.* 2. 240. — Brasilia. — Panico nemoroso *Swartz.* proxima. (Nees.)

THOUAREA *PETIT-THOUARS., PERS., BROWN.*

Spiculae biflorae; flores sessiles, bipaleacei, in spiculis 1-2 inferioribus cujuslibet spicae superior (exterior) hermaphroditus; inferior (interior) masculus; in spiculis superioribus uterque masculus. Gluma superior (exterior) ovato-oblonga, concava, membranacea, floribus brevior; inferior (interior) nulla. Flos hermaphroditus: Paleae 2, subaequales, chartaceae, muticae; inferior concava, superiorem binerviam amplectens. Stamina 3. Ovarium glabrum, inter stylos in acumen productum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis densis, longis, simplicibus. Squamulae 2, carnosae, truncato-subemarginatae, glabrae. Caryopsis elliptica, glabra, haud sulcata, embryoni parallele compressa, paleis inclusa. Flos masc.: Paleae 2, membranaceae; inferior ovata, acuta, superiorem bicarinatam amplectens. Stamina 3. Squamulae 2. *Culmi repentes, longissimi; ramis erectis, brevibus, indivisis, foliatis. Folia plana. Spica terminalis, solitaria, brevis, vagina spathiformi aphylla diu semivelata. Spiculae paucae in qualibet spica, unilaterales, uniseriatae, sessiles;* 1-2 *inferiores fructiferae;* 4-6 *superiores steriles. Rhachis canaliculata, coriacea, non articulata, basi geniculata, inferne fructus involvens.* Thouarea affinitate non longe a Panico dimidiato *Retz.* (Stenotaphro) distat, teste Brown. (*Prod.* 1. 197.)

1. T. LATIFOLIA *Brown. Prod.* 1. 197. Floribus androgy-

nis binis; culmis pubescentibus; foliis lanceolatis, utrinque sericeis. *Br.* — Nova Hollandia.

2. T. SARMENTOSA *Pers. Syn.* 1. 110. *Kunth. Gram.* 1. 247. *t.* 35. Foliis lanceolatis, externe sericeo-villosis, interne pubescentibus; culmis glabris; spicula androgyna solitaria. — Madagascaria. — Culmus repens. Folia disticha, tomentosa. Spica demum ut in Arachi hypogaea terram intrat. (Pers.)

3. T. MEDIA *Brown. Prod.* 1. 197. Floribus androgynis solitariis; foliis lineari-lanceolatis, subtus culmisque glabris. *Br.* — Nova Hollandia. — A praecedente vix diversa. Folia utrinque pubescentia in specimine Brownii suppetente.

4. T. INVOLUTA *Brown. Prod.* 1. 197. *adn.* Spica secunda, mutica, quadriflora, involuta; receptaculo foliaceo, concavo. *Forst.* Ischaemum involutum *Forst. Prod. n.* 385. *Willd. Spec.* 4. 941. — Insulae Societatis.

SPINIFEX *LINN., BROWN.*

Polygamus, dioecus. Spiculae masculae et androgynae in distinctis plantis; hae solitariae ad basim rhachis longissimae subulato-aristaeformis; illae spicatae. Masc.: Spiculae biflorae; flores subaequales. Glumae 2, membranaceae, canaliculatae; superior paulo longior. Paleae 2, membranaceae; inferior oblonga, canaliculata; superior bicarinata; carinis ciliatis. Stamina 3. Squamulae 2, carnosae, integrae, glabrae. Androgyn.: Spicula biflora; flore inferiore uni- vel bipaleaceo, neutro vel masculo, membranaceo; superiore bipaleaceo, hermaphrodito. Glumae 2, membranaceae, ovatae, concavae, subaequales. Paleae floris hermaphroditi coriaceae, oblongae, concavae; inferior superiorem binerviam amplectens. Stamina 3. Filamenta longissima. Ovarium glabrum. Styli 2, longissimi, terminales, basi connati?. Stigmata plumosa, elongata; pilis simplicibus. Squamulae 2, carnosae. Caryopsis oblonga, embryoni parallele compressa, paleis inclusa, libera, glabra. *Gramina ramosissima, suffrutescentia, in littoribus arenosis repentia; mascula utplurimum in distinctis gregibus. Spicae masculae pedunculatae, umbellato-congestae; rhachi apice nuda, pungente, haud articulata. Rhaches femineae fasciculatae; fasciculis capitato-congestis. Spiculae masculae sessiles, basi articulatae.*

1. S. LONGIFOLIUS *Brown. Prod.* 1. 198. Glaber; foliis inermibus, flaccidis, semiteretibus, marginibus longitudinaliter laevibus, rhachi fructifera longioribus; glumis masculis glabris. *Br.* — Nova Hollandia.

2. S. FRAGILIS *Brown. Prod.* 1. 198. Glaber; foliis inermibus, flaccidis, semiteretibus, margine scabris, rhachi fructifera longioribus. *Br.* — Nova Hollandia.

3. S. SERICEUS *Brown. Prod.* 1. 198. Sericeus; foliis inermibus, intus vaginisque glabris; acumine rhacheos masculae spica aliquoties breviore. *Br.* — Nova Hollandia.

4. S. HIRSUTUS *Labill. Nov. Holl.* 2. 81. *t.* 230. 231. *Brown. Prod.* 1. 198. Sericeus; foliis inermibus, intus vaginisque villosis; rhacheos masculae acumine spicam subaequante. *Brown.* — Nova Hollandia.

5. S. SQUARROSUS *Linn. Mant.* 300. (*v. s. in herb. Desf.*) *Willd. Spec.* 4. 1129. Capitulorum bracteis fasciculatis, maximis; involucris mucronatis; flosculis muticis. *Linn.* Stipa spinifex *Linn. Mant.* 34. (*Moris. Hist.* 3. 219. *s.* 8. *t.* 8. *f.* 11. *Rumph.* 6. *t.* 2. *f.* 2. *Rheede* 12. *t.* 75.) — India orientalis. ♃

NEURACHNE *BROWN.*

Spicula biflora; floribus bipaleaceis; exteriore neutro; interiore hermaphrodito. Glumae 2, nervosae, acutae, hispidae, coriaceae, subaequales; exterior parum minor; fructiferae induratae. Paleae floris hermaphroditi hyalino-membranaceae; exterior floris neutrius glumae subsimilis. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Squamulae duae. Caryopsis libera, e paleis membranaceis decidens. *Gramen perenne. Culmus multiplex, erectus; geniculis sericeo-barbatis. Folia plana, brevia. Spica unica, ovata (Alopecuri), simplex; involucris nullis.* (Charact. gen. ex Brown.) Brown ponit inter Cenchrum et Isachnem; Echinolaenae affinior ?

1. N. ALOPECUROIDES *Brown. Prod.* 1. 196. Panicum alopecuroides *Spreng. Syst.* 1. 309. — Nova Hollandia.

IV. STIPACEAE. Spiculae uniflorae. Palea inferior involuta, apice aristata inque fructu plerumque indurata; arista simplici vel trifida, saepissime torta et basi articulata. Ovarium stipitatum. Squamulae plerumque tres. Per Oryzopsim et Piptatherum Paniceis, praesertim Urochloae et Milio proximae, per Lasiagrostidem affines Deycuxiae, Calamagrostidi et Avenae.

ORYZOPSIS *RICHARD.*

Dilepyrum Rafinesque.

Spicula uniflora; flos breviter stipitatus. Glumae 2, membranaceae, subaequales, muticae, flore paulo breviores. Paleae longitudine subaequales, coriaceae; inferior convexa, margini-

bus involuta, apice aristata; arista basi articulata, decidua; palea superior 2-nervia. Stamina 3. Antherae apice integrae, piloso-barbulatae. Ovarium breviter stipitatum, apice puberulum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, Squamulae 2, lanceolato-cultriformes, apice ciliatae. Caryopsis ... *Gramina foliis planis; panicula depauperata; spiculis pedicellatis, non articulatis.*

1. O. ASPERIFOLIA *Rich. in Mich. Flor.* 1. 51. *t.* 9. *Nutt. in Journ. of the Acad. of Pilad.* 1. 125. O. melanocarpa *Muehlenb. Gram.* 79. *Nutt. l. c.* Urachne leucosperma et melanosperma *Link. Hort.* 1. 94. Urachne racemosa et asperifolia *Trin. Unifl.* 172. Milium racemosum *Smith. in Rees Cycl.* Piptatherum nigrum *Torrey.* — America borealis. ♃ — Variat paleis fructiferis albis et nigris.

Species dubia.

2. O. MUTICA *Link. Enum.* 1. 41. Corolla pubescente, albente, mutica. *Link.* — America borealis. ♃ — An hujus generis ?

PIPTATHERUM *BEAUV.*

Spiculae uniflorae, basi haud articulatae. Glumae 2, subaequales, membranaceae, muticae. Paleae 2, subcoriaceae; inferior convexa, superiorem involvens, apice aristata; arista basi articulata, decidua; palea superior binervia. Squamulae 3, membranaceae, glabrae; interior minor, alius formae. Stamina 3. Antherae lobis terminalibus saepe barbulatis. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales, breves. Stigmata interne plumosa; pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, glabra, in P. caerulescente interne sulco longitudinali notata, libera, paleis inclusa, una cum his decidua. *Culmi erecti. Folia plana. Paniculae ramosae, diffusae. Spiculae sparsae, pedicellatae. Glumae persistentes.* Paniceis praesertim Milio et Urochloae affine, sed sat distinctum.

1. P. CAERULESCENS *Beauv. Agrost.* 18. *t.* 5. *f.* 10. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 328. Panicula laxa; corolla subaristata, glabra; arista calyce breviore; stipulis elongatis, erosis. *Smith.* Milium caerulescens *Schousb. Marocc.* 1. 34. *Desf. Atl.* 1. 66. *t.* 12. *Smith. Prod.* 1. 45. Agrostis caerulescens *Cand. Gall. Suppl.* 250. Urachne caerulescens *Trin. Unifl.* 172. *Link. Hort.* 1. 93. — Africa borealis, Europa australis. ♃ — Sequenti affine.

2. P.

2. P. PARADOXUM *Beauv. Agrost.* 18. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 328. Panicula patente, laxa, pauciflora; floribus aristatis; gluma calycina utraque trinervia. *Schrad.* Milium paradoxum *Linn. Spec. ed.* 2. 90. *Scop. Carn. t.* 1. *Schreb. Gram.* 1. *t.* 28. *f.* 2. *Willd. Spec.* 1. 360. *Host. Gram.* 3. *t.* 23. *Schrad. Germ.* 1. 196. Agrostis paradoxa *Linn. Spec. ed.* 1. 62. Oryzopsis paradoxa *Nutt. in Journ. of the Acad. of Pilad.* 1. 125. Urachne virescens *Trin. Unifl.* 173. *Link. Hort.* 1. 92. — Europa australis, Caucasus. ♃

3. P. MULTIFLORUM *Beauv. Agrost.* 18. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 329. Panicula patente, multiflora; floribus aristatis; gluma calycina exteriore quinquenervia. *Schrad.* Milium multiflorum *Cavan. Demonstr. bot.* 36. *Schrad. Germ.* 1. 195. Agrostis miliacea *Linn. Spec.* 91. *Willd. Spec.* 1. 363. *Host. Gram.* 3. *t.* 45. Milium arundinaceum *Sibth. Graec.* 1. *t.* 66. Milium frutescens *Sieb. Herb. Cret.* Urachne multiflora et frutescens *Link. Hort.* 1. 93. P. frutescens *Link. Enum.* 1. 72. Urachne parviflora *Trin. Unifl.* 173. — Europa australis, Sibiria. ♃

4. P. THOMASII. Culmo stricto, basi geniculato, glauco; foliis convolutis, laevibus, linearibus, angustis; ligula brevi, truncata; panicula elongata, laxa, subcoarctata; pedicellis semiverticillatis; glumae valvulis glabris, acuminatis, subaequalibus; arista terminali, recta, spiculam paulo superante. *Duby.* Milium Thomasii *Duby et Cand. Bot. Gall.* 1. 505. — Corsica. — Semiverticillorum inferiorum spiculae plerumque abortiunt et panicula involucro setiformi cincta videtur. (Duby.) Duby posuit inter P. multiflorum et paradoxum.

Species dubia.

5. P. HOLCIFORME *Roem. et Schult. Syst.* 2. 328. Panicula nutante; ramis longissimis; corolla glabra; gluma exteriore arista terminali, spiculae longitudine. *Bieb.* Agrostis holciformis *Bieb. Flor.* 1. 54. 417. Urachne grandiflora *Trin. Uniflor.* 174. *Ledeb. Ic. pl. Ross. ill. t.* 221. *Ejusd. Flor. Alt.* 1. 78. — Tauria meridionalis, Sibiria. ♃ — Habitu ad P. paradoxum accedit. (Bieb.)

LASIAGROSTIS *LINK.*

Spicula uniflora; flore breviter stipitato. Glumae 2, membranaceae, muticae, florem superantes; inferior paulo major. Paleae membranaceae; inferior subcarinata, externe hirsuta, apice bifida, inter lobos aristata; arista basi haud articulata, vix torta, medio subgeniculata; palea superior brevior, involuta, binervia. Stamina 3. Filamenta basi stipitis ovarii adnata. Antherae lobis terminalibus barbulatis, basilaribus submucronatis. Ovarium stipitatum, glabrum, apice bifidum. Sty-

li 2, brevissimi. Stigmata interne plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 3, subcultriformes, membranaceae, glabrae, inferne stipiti ovariifero adnatae; interior alius formae, lanceolata. Caryopsis fusiformis, teretiuscula, laevis, glabra, interne linea longitudinali obsoleta notata, paleis inclusa; embryo fructu quadruplo brevior. *Gramina elata, speciosa, erecta. Folia plana. Panicula ramosa, diffusa. Paleae sericeo-pilosae.*

1. L. Calamagrostis *Link. Hort.* 1. 99. Panicula incrassata; perigonii extus lanati valvula exteriore apice aristata; culmo saepius ramoso. *Cand.* Agrostis Calamagrostis *Linn. Spec.* 92. *Willd. Sp.* 1. 365. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 362. Arundo Halleri *Willd. Prod. n.* 187. Arundo speciosa *Schrad. Germ.* 1. 219. *t.* 5. *f.* 8. Calamagrostis argentea *Cand. Gall.* 3. 25. Calamagrostis speciosa *Host. Gram.* 4. *t.* 45. Stipa Calamagrostis *Wahlenb. Helv.* 25. *Trin. Unifl.* 183. *Id. in Act. Petrop.* 1830. 1. 76. Agrostis stipata *Koel. Gram.* 77. Calamagrostis conspicua *Bergeret, Flor. Pyr.* 1. 60. — Europa australis. ♃ — Sprengel huc ducit Calamagrostidem leucantham *Delile.*

2. L.? splendens *Kunth. Gram.* 1. 58. Culmo glabro; foliis basi calloso-auriculatis, strictis, glabris; paniculae secundae subcontractae ramis semiverticillatis, scabriusculis; calycibus splendentibus, variegatis, asperis; corollae valvula inferiore villosa, apice emarginata; arista flexuosa, parum tortili, flosculo duplo longiore. *Trin.* Stipa splendens *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 54. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 76. Agrostis longiaristata *herb. Ross.* — Sibiria transbaicalensis. — Proxima praecedenti, differt: situ et colore glumarum. (Trin.) Sprengel huc ducit Stipam membranaceam *Pursh.*, quam tamen jam sub Milio cuspidato exhibuit. (*Schult. Mant.* 3. 565.)

MACROCHLOA KUNTH.

Spicula 1-flora; flore stipitato. Glumae 2, lanceolatae, acutato-subulatae, 3-nerviae, concavae, aequales, membranaceae, florem superantes. Paleae 2, membranaceae, externe sericeo-hirsutae; inferior 5-nervia, involuta, apice bifida, inter lobos aristata; superior binervia, apice bicuspidata; arista longissima, torta, basi articulata. Stamina 3. Antherae lobis terminalibus barbulatis. Filamenta inferne stipiti ovarii adnata. Ovarium stipitatum, glabrum, apice bifidum. Styli 2, brevissimi. Stigmata interne plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 3, integrae, glabrae, inferne stipiti ovarii adnatae; exteriores subcarnosae; interior membranacea. Caryopsis ..... *Gramina elata. Folia convoluta. Panicula ramosa, conferta vel divaricata.* Differt a Stipa: paleis membranaceis, inferiore apice bifida.

1. M. TENACISSIMA *Kunth. Gram.* 1. 59. Aristis basi pilosis; panicula spicata; foliis filiformibus. *Linn.* Stipa tenacissima *Linn. Amoen.* 4. 266. *Ejusd. Spec.* 116. *Loefl. It.* 118. *Desf. Atl.* 1. *t.* 30. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 80. — Hispania, Attica, Barbaria. ♃

2. M. ARENARIA *Kunth. Gram.* 1. 59. Panicula divaricata; spiculis pendulis, plerumque unifloris; calycibus hirsutis, aristatis; arista dorsali glabra, glumam multoties superante. *Lag.* Stipa arenaria *Brot. Phyt. Lus.* 18. *t.* 7. 8. *Ejusd. Flor. Lus.* 1. 86. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 82. Stipa gigantea *Link. in Schrad. Journ.* 1799. 4. 313. Avena Cavanillesii *Lagasca, Elench.* 4. — Hispania, Lusitania. — Media quasi inter Avenam et Stipam. (Lag.) Vix a praecedente distincta.

STIPA *LINN.*

Spicula uniflora; flore stipitato. Glumae 2, membranaceae, muticae, canaliculatae, florem superantes, subaequales. Paleae 2, coriaceae, cylindraceo-involutae; inferior apice aristata; arista torta, basi articulata; palea superior plerumque multo brevior, binervia. Stamina 3, rarius pauciora. Antherae lobis terminalibus saepe barbulatis. Filamenta basi stipiti adnata. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales, breves. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 3, integrae, inferne stipiti ovarii adnatae, carnosae vel membranaceae, glabrae; interior saepius alius formae. Caryopsis teretiuscula, glabra, paleis involuta, libera. *Gramina foliis planis vel saepius involutis. Inflorescentia paniculata. Spiculae pedicellatae.*

1. S. PENNATA *Linn. Spec.* 115. *Willd. Spec.* 1. 440. *Engl. Bot. t.* 1356. *Host. Gram.* 4. *t.* 33. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 82. Glumis subulatis, perianthio ultrasemipollicari superne nudo plus duplo longioribus; inferiore paulo majore; arista tortili, plicata, superne plumosa, glumis octies longiore; antheris nudis. *Trin.* — Europa, Sibiria. ♃

2. S. BARBATA *Desf. Atl.* 1. 97. *t.* 27. (*v. s.*) Foliis rigidis, hinc striatis; panicula laxa, elongata; aristis longissimis, a basi ad apicem barbatis. *Desf.* — Africa borealis. ♃ — S. pinnatae affinis.

3. S. JUNCEA *Linn. Spec.* 116. *Willd. Spec.* 1. 440. *Sibth. Graec.* 1. 67. *t.* 85. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 81. Glumis subulatis, perianthio fere 5-lineali superne nudo tertiam partem longioribus; inferiore parum majore; arista tortili, plicata, pilosa, glumis sexies longiore; antheris barbatis. *Trin.* — Gallia, Hispania, Lycia, Creta et ? ripae Missuri. ♂

4. S. SPARTA *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 82. Glumis

subulatis, perianthio ultrasemipollicari superne nudo duplo longioribus; nunc inferiore, nunc superiore parum majore; arista tortili, plicata, flexuosa, pubescendo-hirtula, glumis plus triplo longiore. *Trin.* — America borealis. — Similis praecedenti. (Trin.)

5. S. LAGASCAE *Roem. et Schult. Syst.* 2. 333. Foliis setaceis; aristis longissimis, brevissime pubescentibus; pedicellis glabris, scabris. *Lagasc.* S. pubescens *Lagasca, Elench.* 3. S. juncea β *Desf. Atl.* 1. 98. *t.* 28. — Hispania. ♃

6. S. CAPILLATA *Linn. Spec.* 116. *Willd. Spec.* 1. 441. *Schrad. Germ.* 1. 231. *Host. Gram.* 3. *t.* 5. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 532. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 81. Panicula basi inclusa; aristis longissimis, geniculatis, glabris. *Mert. et Koch.* S. juncea *Lam. Ill.* 1. 157. (*teste herb. Desf.*) — Europa australis, Graecia, Caucasus, Tauria, Sibiria. ♃

7. S. GIGANTEA *Lagasca, Elench.* 3. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 81. Glumis longissime subulatis, perianthio semipollicari superne nudo multo longioribus; inferiore paulo majore; arista subtortili, flexuosa, tenuissime pubescente, glumis quinquies longiore. *Trin.* S. juncea *Cav. Prael. n.* 89. — Hispania. ♃ — Affinis S. capillatae, sed major, panicula amplior. (Link.) Similis S. erectae. (Trin.)

8. S. CANADENSIS *Poir. Encycl.* 7. 452. *Pursh. Flor.* 1. 72. *Richards. App. Frankl. Journ.* 3. Foliis setaceis; panicula parva; calycibus glabris, obtuse ovatis, semen pubens aequantibus; aristis crassis, brevibus. *Pursh.* S. juncea *Mich. Flor.* 1. 54. Oryzopsis parviflora *Nutt. in Journ. of the Acad. of Philad.* 1. 125. (*teste Richards.*) — Canada, Sinus Hudsonis etc.

9. S. ERECTA *Hort. Madrit. Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 81. Glumis subulatis, perianthio semipollicari ad nervos praesertim inferne hirto duplo longioribus; inferiore parum majore; arista tortili, plicata, flexuosa, nuda, glumis octies longiore; antheris nudis. *Trin.* — Patria ?

10. S. ARISTELLA *Linn. Syst. Nat. ed.* 12. 3. 229. *Gouan. Ill.* 3. *t.* 1. *f.* 3. *Cand. Gall.* 3. 28. *Host. Gram.* 4. *t.* 34. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 87. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 75. Glumis rostrato-acuminatis, perianthio trilineali pilis adsperso paulo longioribus; inferiore submajore; arista aequa, hispida, glumis duplo longiore; antheris nudis. *Trin.* Agrostis bromoides *Linn. Mant.* 30. — Europa meridionalis, Asia minor. ♃ — Species anomala ob aristam haud tortilem, florem sessilem et antheras imberbes.

11. S. TORTILIS *Desfont. Atl.* 1. 99. *t.* 31. *f.* 1. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 78. Panicula spicata, basi involuta; calyce interiore villoso; aristis contortis, inferne villosis. *Desf.* S. humilis *Brot. Flor. Lusit.* 1. 86. S. paleacea *Smith. Prod.* 1. 65. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 86 (*excl. syn. Willd.*), nec *Desf.* S. semi-

nuda *Hornem. Hafn.* 1. 76. — Europa australis, Aegyptus, Barbaria, Cap. b. spei. ⊙

12. S. PARVIFLORA *Desf. Atl.* 1. 98. *t.* 29. (*v. s.*) *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 77. Glumis acuminatis; superiore duplo breviore, perianthium subultrabilineale pilosiusculum vix superante; arista plicata, recurva, nuda, glumis sexies longiore; antheris barbatis. *Trin.* S. elongata *Roth. Cat.* 1. 9. (*teste Trin.*) — Africa borealis, Creta. (Ripae Missuri, teste Nutt.) ♃

13. S. HUMILIS *Cav. Ic.* 5. 41. *t.* 466. (*v. s. in herb. Vent.*) Floribus paniculatis, spicatis, vagina subinclusis; aristis pennatis. *Cav.* — America meridionalis.

14. S. IBARRENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 125. Foliis scabris; panicula ramosa, secunda, laxa; rhachi scabriuscula; glumis acuminatis, paleis duplo longioribus; paleis aristaque albo-pilosis. *Kth.* — Quito. ♃

15. S. EMINENS *Cavan. Ic.* 5. 42. *t.* 467. *f.* 1. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 125. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 79. Foliis scabris; panicula ramosa, secunda, verticillata; rhachi glabra; glumis acuminatis, paleas duplo superantibus; paleis scabris, basi apiceque pilosis; arista pilosa. *Kth.* — Mexico, Quito, Brasilia. ♃

16. S. MUCRONATA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 125. Foliis glabriusculis; panicula simplici, subsecunda, verticillata; glumis acuminatis, paleis paulo longioribus; paleis pilosiusculis; arista pilosa. *Kth.* — Mexico. ♃ — Affinis praecedenti.

17. S. AVENACEA *Linn. Spec.* 116. *Pursh. Flor.* 1. 72. *Muehlenb. Descr.* 181. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 79. Glumis acutis, subaequalibus, perianthio fere 4-lineari excepta basi nudo apice barbatulo parum longioribus; arista tortili, plicata, sub lente pilosula, glumis 5-8ies longiore; antheris nudis ?. *Trin.* S. bicolor *Trin. Uniflor.* 185. (*teste Trin.*) — America borealis. ♃

18. S. VIRGINICA *Pers. Syn.* 1. 99. Panicula rariflora; ramulis simplicibus, 1-floris, geminis; glumae valvis exterioribus majusculis, acuminatis; valvula seminifera stipite densa rufaque barba obsito suffulta; arista longissima, crassa, nuda. *Mich.* S. barbata *Mich. Flor.* 1. 53. S. avenacea *Walt. Carol.* 77. — Virginia, Carolina. ♃

19. S. BICOLOR *Vahl. Symb.* 2. 24. *Cav. Ic.* 5. *t.* 466. *f.* 2. (*v. s. in herb. Thouin.*) *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 79. Glumis subulatis, subaequalibus, perianthio trilineali excepta basi nudo verrucoso apice coronato duplo longioribus; arista tortili, flexuosula, vix plicata, pubescendo-villosula, glumis fere triplo longiore; antheris barbatis. *Trin.* — Brasilia, Chili. ♃ — Nees (*in Mart. Bras.* 2. 372.) huc ducit duas praecedentes.

20. S. OVATA *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 73. Glumis oblongis, caudatis, subaequalibus, perianthio sesquilineali basi villoso truncato torulo coronato tertiam partem vel subduplo

longioribus; arista terminali, tortili, plicata, flexuosula, glumis quater longiore. *Trin.* — Montevideo. — A S. bicolori certe distincta. (Trin.)

21. S. PANICOIDES *Lam. Ill.* 1. 158. *Poir. Encycl.* 6. 453. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 376. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 73. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 122. Culmis caespitosis; foliis convoluto-setaceis, rigidis, scabriusculis vaginisque glaucescenti-viridibus; racemo contracto; spiculis pedicellatis, geminis solitariisque; glumis purpurascentibus, acuminato-cuspidatis, superne scabriusculis; inferiore majore, florem duplo superante; palea inferiore striata, tuberculato-asperata; arista scabra, leviter torta, palea quadruplo longiore. *Kth.* Oryzopsis setacea *Rich. in Dict. class.* 12. 445. (*teste specim.*) — Chili, Brasilia. ♃ — In planta Lamarckiana palea inferior fusca, striata, vix tuberculata. Valde affinis S. bicolori.

22. S. SETIFOLIA. Culmo inferne ramoso, erecto, striato, glaberrimo, folioso; foliis glaucis, convoluto-setaceis, junioribus scabriusculis; vaginis teretibus, striatis, glaberrimis; spica paniculata, cylindracea, erecta; glumis ovatis, acuminatis, 5-nerviis; palea inferiore compresso-lenticulari, carinata, striatula, tuberculata; arista torta, scabra, basi articulata. *Pr.* Piptochaetium setifolium *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 222. *t.* 37. *f.* 1. — Peruvia. ⊙ — Vix a praecedente diversa.

23. S. FIMBRIATA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 126. *Kunth. Gram.* 1. 263. *t.* 43. Foliis interne scabriusculis; panicula ramosa, subsecunda, laxa; glumis concavis, glabris, paleas piloso-sericeas vix superantibus; superiore submucronata; arista scabriuscula. *Kth.* — Mexico. ♃ — S. bicolori *Vahl.* simillima.

24. S. VIRESCENS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 126. *t.* 680. Foliis scabris; panicula simplici, laxa; ramis oppositis; rhachi glabra; glumis fimbriato-dentatis, paleis paulo longioribus, brevissime aristatis; paleis piloso-sericeis; arista scabriuscula. *Kth.* — Mexico. ♃ — Sprengel et Nees cum praecedente conjungunt.

25. S. CAERULEA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 227. Culmo, vaginis foliisque scabris, convoluto-setaceis, longissimis; paniculae simplicis ramis fasciculatis; rhachi ramisque scabris; glumis aequalibus, mucronatis, 5-nerviis, aequantibus corollam pilosam; arista scabriuscula. *Presl.* — Mexico. ♃ — Affinis S. fimbriatae. (Pr.)

26. S. HYALINA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 378. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 75. Foliis linearibus, planis, facie scabriusculis culmoque ramoso glabris; paniculae aequalis contractae decompositae ramis fasciculatis; glumis subaequalibus, lanceolatis, longissime acuminatis, hyalinis, flosculo lanceolato basi pubescente apice calloso lacero fimbriato dimidio longioribus; arista nuda, gracili, vix sesquipollicari. *Nees.* S. avenacea *Spreng. Syst.* 1. 255. (*excl. syn.*) — Montevideo.

27. S. TRICHOTOMA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 375.

Trin. in Act. Petrop. 1830. 1. 73. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 121. Culmis caespitosis; foliis convoluto-setaceis, rigidis, scabris; panicula ramosa, erecta, secunda; ramis ramulisque geminis vel ternis, scabris; spiculis sparsis, longe pedicellatis; glumis subaequalibus, superne angustatis, 3-nerviis, purpurascenti-fuscis, ad nervos hispidulis, florem duplo superantibus; palea inferiore tuberculato-spinulosa, scabrata; arista hispido-scabra, inferne leviter torta, glumas sextuplo superante. *Kth.* — Montevideo. ♃ — Ad S. bicolorem accedit. (Nees.)

28. S. ERIOSTACHYA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 127. *t.* 41. Foliis scabris; panicula ramosissima, coarctata, apice nutante; rhachi glabriuscula; glumis muticis, paleis triplo longioribus; paleis apice longissime papposo-pilosis; arista pilosa. *Kth.* — Quito, Mexico. ♃ — Sequenti proxima.

29. S. ICHU *Kunth. Gram.* 1. 60. Foliis involutis, subulatis; spica paniculata. *Ruiz. et Pav.* Jarava Ichu *Ruiz. et Pav. Peruv.* 1. 5. *t.* 6. *f.* 6. S. Jarava. *Beauv. Agrost.* 19. — Peruvia. — Planta caespitosa, bipedalis. Nees ad praecedentem ducit.

30. S. MOLLIS *Brown. Prod.* 1. 174. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 80. Aristis a basi ultra geniculum plumosis, apice nudo; perianthiis sericeis; foliis involutis; vaginis pubescentibus. *Brown.* — Nova Hollandia. (*Sieb. Agrostoth. n.* 60.)

31. S. SEMIBARBATA *Brown. Prod.* 1. 174. Aristis a basi ad geniculum plumosis, superne nudis; perianthiis sericeis; glumis coloratis, scabriusculis. *Br.* — Nova Hollandia.

32. S. PUBESCENS *Brown. Prod.* 1. 174. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 80. Aristis infra geniculum tenuissime pubescentibus; perianthiis sericeis; glumis truncatis, parum erosis; foliis involutis; ligula abbreviata; geniculis pubescentibus. *Br.* — Nova Hollandia. (*Sieb. Agrost. n.* 59. 66.)

33. S. SETACEA *Brown. Prod.* 1. 174. Aristis nudis, geniculatis; perianthiis pubescentibus; glumis setaceo-acuminatis, laevibus; foliis involutis vaginisque glabris; ligulis elongatis, integris geniculisque nudis; panicula effusa. *Br.* — Nova Hollandia.

34. S. ELEGANTISSIMA *Labill. Nov. Holl.* 1. 23. *t.* 29. (*v. s.*) *Brown. Prod.* 1. 175. Aristis nudis; pedicellis plumosis. *Labill.* — Nova Hollandia.

35. S. FLAVESCENS (*Labill. Nov. Holl.* 1. 24. *t.* 30 ?) *Brown. Prod.* 1. 175. Aristis nudis; perianthiis pubescentibus; glumis setaceo-acuminatis; foliis involutis; geniculis vaginisque inferioribus pubescentibus; ligula brevissima, ciliata. *Br.* — Nova Hollandia.

36. S. COMPRESSA *Brown. Prod.* 1. 175. Aristis nudis, longissimis, rectiusculis; perianthiis sericeis; culmo compresso vaginisque glabris, laevibus; foliis involutis; ligula elongata, nuda, subincisa. *Br.* — Nova Hollandia.

37. S. CRINITA *Gaudich. in Freyc. Itin. bot.* 407. Culmis caespitosis foliisque erectis, convolutis vaginisque scabriusculis; panicula ramosa, coarctata, erecta; glumis acuminato-subulatis, dorso scabriusculis, paleas sericeo-pubescentes duplo superantibus ;arista longissima, hispidula. *Gaudich.* — Novae Hollandiae ora occidentalis.

38. S. VERTICILLATA *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 64. *Spreng. Cur. post.* 31. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 75. Paniculae effusae ramis inferioribus verticillato-fasciculatis; calycibus angustissimis, acuminatis; arista longissima, flexuosa, basi pubescente; foliis planiusculis; ligula nulla. *Nees.* — Nova Hollandia.

39. S. MICRANTHA(*Cav. Ic.* 5. 42. *t.* 467 ?) *Brown. Prod.* 1. 175. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 74. Aristis nudis; perianthiis glabris, subsessilibus; glumis mucronatis; panicula effusa; culmo ramoso vaginisque laevibus; foliis planiusculis, scabris. *Brown.* — Nova Hollandia.

40. S. RAMOSISSIMA *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 74. Glumis cuspidatis, perianthio vix lineali scabro paulo longioribus; inferiore paulo majore; arista plicata, hispida, glumis quinquies sexiesve longiore. *Trin.* Urachne ramosissima *Trin. Uniflor.* 173. S. micrantha *Trin. in Agrostoth. n.* 82. — Nova Hollandia.

41. S. CARAGANA *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 74. Glumis acutis, aequalibus, perianthio subultralineali pilis adsperso apice villoso fere tertiam partem longioribus; arista caduca, aequa, recta, glumis subtriplo longiore; antheris barbatis. *Trin.* — Ad Mare Caspium.

42. S. ALTAICA *Trin. in Ledeb. Ic. pl. Ross. ill. t.* 222. *Ledeb. Flor. Altaica* 1. 80. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 74. Glumis acutis; superiore $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{5}$ majore, perianthium bilineale villosum aequante; arista aequa, curvula, hirta, glumis fere bis longiore; antheris barbatis. *Ledeb.* — Sibiria altaica. ♃

43. S. REDOWSKII *Trin. Uniflor.* 183. *Ledeb. Ic. pl. Ross. ill. t.* 98. *Ejusd. Flor. Alt.* 1. 81. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 76. Glumis obtusiusculis, subaequalibus, perianthio bilineali villoso $\frac{1}{4}$ longioribus; arista aequa aut vix torta, hispida, glumis duplo longiore; antheris barbatis. *Ledeb.* S. conferta *Poir. Encycl. suppl.* 5. 252. *Schult. Mant.* 1. 187. (*teste Ledeb.*) — Sibiria altaica. ♃

44. S. CAUDATA *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 75. Glumis breviter caudatis, aequalibus, perianthio bilineali villoso apice barbato parum longioribus; arista tortili, plicatula, nuda, glumis triplo longiore; antheris barbatis. *Trin.* — Chili.

45. S. MEGAPOTAMICA *Spreng. mss. Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 77. Glumis acutis, aequalibus, perianthio bilineali ad medium usque pilosulo superne verrucoso-scabro truncato subcoronato tertiam partem longioribus; arista tortili, flexuosa, in-

ferne pubescendo-pilosula, glumis sexies longiore. *Trin.* — Brasilia meridionalis.

46. S. FILIFOLIA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 379. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 77. Foliis filiformibus, scabris; culmo simplici, stricto, laevi; ligula chartacea, bifida; paniculae decompositae subsecundae contractae densae ramis semiverticillatis; glumis subaequalibus, lanceolato-subulatis, hyalinis, flosculo lineari-lanceolato pubescenti-scabro apice denticulato duplo longioribus; arista nuda, flexuosa, flosculo multoties longiore. *Nees.* — Montevideo. ♃

47. S. PENNIGLUMIS *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 77. Glumis collateralibus, setiformibus, plumosis, perianthio subultrabilineali dorso nudo fronte villoso brevioribus; arista tortili, plicata, inferne spiraliter villosa, glumis fere decies longiore; antheris nudis. *Trin.* — Brasilia.

48. S. PAPPOSA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 377. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 78. Foliis linearibus, convolutis culmoque subramoso glabris; paniculae subsecundae laxae decompositae ramis semiverticillatis; rhachi laevi; glumis subaequalibus, lineari-subulatis, hyalinis, flosculo apice longe barbato lineari paulo brevioribus; arista nuda, flosculo duplo triplove longiore. *Nees.* Calamagrostis plumosa *Spreng. Syst.* 1. 253. — Montevideo. ♃

49. S. SIBIRICA *Lam. Ill.* 1. 158. *Ledeb. Ic. pl. Ross. ill. t.* 99. *Ejusd. Flor. Altaica* 1. 82. Glumis acutiusculis, subaequalibus, perianthium 3-lineale villosum aequantibus; arista tortili, plicatula, pilosulo-hispida, glumis bis longiore; antheris barbatis. *Ledeb.* Avena sibirica *Linn. Spec.* 117. (*Gmel. Sib.* 1. *t.* 22.) *Willd. Spec.* 1. 443. — Sibiria. ♃

50. S. ORIENTALIS *Trin. in Ledeb. Ic. pl. Ross. ill. t.* 223. *Ledeb. Flor. Alt.* 1. 83. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 79. Glumis subulato-acuminatis, subaequalibus, perianthio 3-lineali piloso duplo longioribus; arista tortili, plicata, tota plumosa, glumis plus triplo longiore; antheris nudis. *Ledeb.* — Altai, Caucasus orientalis. ♃

51. S. HOLOSERICEA *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 81. Glumis subulatis, aequalibus, perianthio semipollicari superne longe nudo plus duplo longioribus; arista subtortili, flexuosula, sericeo-pubescente, glumis octies longiore; antheris nudis?. *Trin.* — Persia.

Species minus notae, pleraeque dubiae.

52. S. STRICTA *Lam. Ill.* 1. 158. Panicula elongata, aristata; pedunculis articulatis, strictissimis; aristis nudis, subflexuosis. *Lam.* — Carolina.

53. S. SETIGERA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 226. Culmo ad nodos piloso; vaginis foliisque convolutis scabris; panicula secunda; rhachi ramisque scabris; flore stipite piloso suffulto; glu-

mis palea inferiore nervo medio margineque pilosa duplo longioribus, in setam exeuntibus; arista pilosa. *Presl.* — Patria?

54. S. MELANOSPERMA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 226. Vaginis foliisque convoluto-setaceis, glabris; panicula simplici; rhachi ramisque scabris; glumis flore stipite piloso suffulto quinquies longioribus, in setam attenuatis; palea inferiore nitida, apice angulata, scabra; arista hirsuta, longissima. *Presl.* — Patria?

55. S. INCONSPICUA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 227. Culmis, vaginis rhachique scabriusculis; foliis convolutis, scabris; panicula composita, secunda, patula; glumis acutis, floribus paulo longioribus, integerrimis, glabris; palea inferiore pilosa, exannulata; arista scabra. *Presl.* — Peruvia?

56. S. CAPENSIS *Thunb. Prod.* 19. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 401. Aristis basi pilosis; panicula spicata; foliis ensiformibus. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♃

57. S. MEMBRANACEA *Pursh. Flor.* 2. 728. Foliis convoluto-filiformibus, glabris; panicula laxa; pedicellis flexuosis; calycibus membranaceis, 3-nervibus, longe acuminatis; corollis calyce brevioribus, sericeo-villosis; villis corollam superantibus; arista nuda, recta, calyce paulo longiore. *Pursh.* Eriocoma cuspidata *Nutt. Gen.* 1. 40. Milium cuspidatum *Spreng. Syst.* 1. 251. S. hymenoides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 339. — Ripae fluminis Missuri.

58. S. STRIATA *Link. Hort.* 1. 98. Foliis planis; ligula truncata; panicula simplici; valvis subaequalibus, longe acutatis; exteriore longiore; valvula pilis arrectis; arista brevi, gyris laxis semel fracta, tota scabra. *Link.* — Australasia? ♃

59. S. RUDIS *Spreng. Cur. post.* 31. Panicula contracta, pauciflora; calycibus elongatis, linearibus, acuminatis, glabris, nervosis; arista valida, torta, longissima; foliis convoluto-filiformibus. *Spr.* — Nova Hollandia.

60. S. UCRANENSIS *Lam. Ill.* 1. 157. Aristis nudis, rectis; calycibus subrufis, semine longioribus. *Lam.* Tirsa *Guett. Mem.* 1. 19. *t.* 12. — Ucrania. — S. ucranensis *herb. Desf.* est aut Stipa pennata aut species simillima. Sprengel cum S. juncea conjungit. Trinio (*Unifl.* 187.) fortasse S. capillata.

STREPTACHNE *BROWN.*

Spicula uniflora; flore stipitato. Glumae 2, laxae, muticae. Paleae 2; exterior cylindraceo-involuta; arista terminali, simplici, inarticulata, infra tortili; palea interior inclusa, mutica. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Caryopsis .... *Gramen facie Aristidae vel Stipae, ab hac diversum arista cum palea haud articulata.* (Charact. gen. ex Brown.)

1. S. STIPOIDES *Brown. Prod.* 1. 174. — Nova Hollandia.

ARISTIDA *LINN.*

Chaetaria et Curtopogon Beauv., Streptachne Humb. et Kunth.

Spiculae uniflorae; flore stipitato. Glumae 2, membranaceae, inaequales, saepissime muticae; inferior plerumque brevior. Paleae 2; inferior coriacea, tereti-involuta, apice aristata; arista tripartita vel trifida, interdum basi articulata; palea superior squamulas vix superans, mutica. Stamina 3, rarius 1. Filamenta per basim stipiti ovarii adnata. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales, breves. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, integrae, glabrae, per basim stipiti ovarii adnatae. Caryopsis teres, glabra, paleis involuta, libera. *Gramina foliis involutis. Spiculae pedicellatae, racemosae vel paniculatae.*

1) Arista tripartita, cum palea haud articulata.

1. A. OLIGANTHA *Mich. Flor.* 1. 41. *Pursh. Flor.* 1. 72. Culmo stricto, subramoso; foliis convoluto-filiformibus; floribus distantibus, solitariis; aristis longis, divaricatis. *Pursh.* A. Adscensionis *Walt. Car.* 74. Chaetaria oligantha *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 391. — America borealis. ♃

2. A. AFFINIS *Kunth. Gram.* 1. 61. Culmo erecto, quadrangulo; foliis linearibus, striatis, basi pilosis, apice scabris; panicula contracta; aristis 3, terminalibus, hispidis, patulis. *Muehlenb.* Aristida racemosa *Muehlenb. Descr.* 172. Chaetaria affinis *Schult. Mant.* 2. 210. — America borealis. — Maxime affinis praecedenti. (Muehlenb.) Sprengel (*Syst.* 1. 266.) cum A. stricta *Mich.* conjungit.

3. A. VIRGATA *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 60. *Trin. Uniflor.* 178. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 86. Panicula patula, elongata; glumis acuminatis, perianthio bilineali (laevi) non nimis longioribus; inferiore paulo minore; aristae laciniis lateralibus valvula plus duplo, media eadem fere quadruplo longioribus. *Trin.* — America borealis. — An A. oligantha *Mich.?* (Trin.) Sprengelio haud distincta.

4. A. GRACILIS *Elliott. Bot.* 1. 142. *Nutt. Gen.* 1. 57. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 86. Panicula contracta; glumis acuminatis, perianthium subultrabilineare (scaberrimum) aequantibus; inferiore multo minore; aristae laciniis lateralibus longitudine valvulae, media eadem plus duplo longiore. *Trin.* — America borealis. — Sprengel (*Syst.* 1. 266.) cum A. oligantha *Mich.* conjungit.

5. A. STRICTA *Mich. Flor.* 1. 41. *Pursh. Flor.* 1. 72. Foliis pubescentibus culmisque stricte erectis; racemo longo, spicato, coarctato; aristis gluma longioribus. Chaetaria stricta

Beauv. Agrost. 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 391. — Virginia, Carolina, Georgia, Mexico. ♃

6. A. SQUARROSA *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 62. *Trin. Uniflor.* 177. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 84. Panicula contracta, stricta; glumis longe caudatis; superiore duplo longiore, perianthio 5-lineali (non computata subula acuminationis suae) dimidio breviore; aristae laciniis valvula plus duplo longioribus, squarrosis; media paulo majore. *Trin.* Chaetaria squarrosa *Schult. Mant.* 3. 577. — America borealis. — An Aristida stricta *Mich.?* (Trin.) Sprengel (*Syst.* 1. 266.) una cum A. racemosa *Muehlenb.* ad praecedentem ducit.

7. A. DICHOTOMA *Mich. Flor.* 1. 41. *Pursh. Flor.* 1. 72. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 87. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 174. Culmis erectis, subdichotomo-ramosis; foliis anguste linearibus, convoluto-setaceis vaginisque glabris; spiculis laxe racemosis; glumis subaequalibus, brevissime aristatis, florem dorso adpresso-puberulum basi pedicellatum et barbatum superantibus; superiore apice bidentata; aristis non articulatis, scabris; lateralibus brevibus, rectis; media elongata, inferne laxe spiraliter torta. *Kth.* Curtopogon dichotomus *Beauv. Agrost.* 32. *t.* 8. *f.* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 398. Avena paradoxa *Willd. herb. n.* 2211. — America borealis. ♂ — Trinius huc ducit Avenam setaceam *Muehlenb.*

8. A. MAURITIANA *Kunth. Gram.* 1. 265. *t.* 44. Foliis involuto-filiformibus culmisque glabris, erectis, subsimplicibus; panicula simplici, racemosa; glumis inaequalibus, obtusiusculis, glabris; inferiore carina scabra, mucronulata; palea inferiore glabriuscula, glumam superiorem subaequante; aristis inaequalibus, scabris. *Kth.* — Insula Franciae.

9. A. CAPILLACEA *Lam. Ill.* 1. 156. *Vahl. Eclog.* 2. 10. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 87. Panicula patula; glumis acuminatis, perianthio lineali longioribus; inferiore quartam partem breviore; arista infra medium divisa; laciniis bilinealibus, media paulo longiore. *Trin.* A. capillaris *Cav. Ic. t.* 468. *f.* 1. (*teste Nees.*) A. elegans. *Rudge, Guian.* 22. *t.* 30. Chaetaria capillacea *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 393. Chaetaria capillaris *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 388. — America meridionalis. — Trinius ad sectionem arista basi articulata ducit.

10. A. HUMILIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 121. Culmo simplici; foliis convoluto-subulatis, glabriusculis; panicula simplici, subverticillata, coarctata; glumis subulatis; aristis aequalibus. *Kth.* Chaetaria humilis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 396. — Cumana. ♃

11. A. CRINITA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 223. Culmo simplicissimo, compressiusculo; foliis convoluto-setaceis, margine scabris; panicula spicaeformi, simplici, contracta; spiculis fasciculatis; glumis lineari-lanceolatis, setiferis, nervo scabris; inferiore minore; superiore paleam inferiorem carina scabram exce-

dente; aristis longissimis, stipiti brevissimo insidentibus, aequilongis, scabris. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Quoad habitum affinis praecedenti. (Pr.)

12. A. SETIFOLIA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 122. Culmo ramoso; foliis convoluto-setaceis, margine scabriusculis, pilosiusculis; panicula ramosa, secunda, subnutante, verticillata; glumis subaristatis; aristis subaequalibus. *Kth.* Chaetaria setifolia *Roem. et Schult. Syst.* 2. 396. — Cumana et ? Brasilia. ♃ — Sprengel (*Syst.* 1. 267.) et Nees (*in Mart. Bras.* 2. 281.) conjungunt cum duabus subsequentibus.

13. A. BROMOIDES *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 122. Culmo ramoso; foliis convolutis, externe pubescentibus; panicula simplici, secunda, patula; glumis subaristatis; aristis subaequalibus. *Kth.* Chaetaria bromoides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 396. — Quito. ♃

14. A. COARCTATA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 122. Culmo simplici (?); foliis planis, interne scabris; panicula ramosa, secunda, subverticillata; glumis subaristatis; aristis subaequalibus. *Kth.* Chaetaria coarctata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 396. — Mexico. ♃ — Valde affinis praecedenti.

15. A. SANCTAE LUCIAE *Trin. Diss.* 2. 25. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 83. Panicula subpatula; glumis bidentatis, breviter setigeris; superiore tertiam partem longiore, perianthium bilineale aequante; aristae laciniis valvula fere triplo longioribus, media paulo longiore. *Trin.* — Brasilia. — An A. bromoides *Kunth?* (Trin.)

16. A. GIBBOSA. Culmo ramoso, stricto; foliis linearibus, convolutis, strictis, facie pilosis; vaginarum collo ciliato; paniculae ramosae subsecundae contractae ramis fasciculato-divisis; glumis subaequalibus, lanceolato-acutis, setigeris, flosculum (ad divisionem usque setarum) aequantibus; setis rectis, divergentibus, inaequalibus, flosculum (ab ortu singulae) subduplo superantibus. *Nees.* Chaetaria gibbosa *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 383. — Brasilia. ♃ — A. setifoliae proxima. (Nees.)

17. A. DIVARICATA *Willd. Enum.* 99. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 123. Culmo simplici; foliis convolutis, margine scabris; panicula ramosa, subverticillata, divaricata; glumis brevissime aristatis; aristis subaequalibus. *Kth.* Chaetaria divaricata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 392. Chaeturus divaricatus *Cand. Cat.* 93?? — Mexico, Brasilia. ♃ — Nees (*in Mart. Bras.* 2. 387.) Aristidam divaricatam *Jacq. Eclog. Gram.* 1. 7. *t.* 6. ad A. canariensem ducit; Trinius ad A. caerulescentem.

18. A. SPADICEA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 123. Culmo simplici; foliis planis, margine scabriusculis; panicula ramosa, secunda, subnutante; glumis brevissime aristatis; aristis inaequalibus. *Kth.* Chaetaria spadicea *Roem. et Schult. Syst.* 2. 397. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 385. — Mexico, ripae Orinoci, Guayaquil, Brasilia. ⊙

19. A. LONGIRAMEA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 224. Culmo simplici, tereti; foliis convoluto-setaceis, margine carinaque scabris; paniculae compositae contractae secundae nutantis ramis binis, longissimis; glumis brevissime aristatis, flore brevioribus; inferiore trinervia; superiore uninervia; arista media longiore. *Presl.* — Mexico. ♃ — Maxime affinis praecedenti. (Presl.)

20. A. RECURVATA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 123. Culmo simplici; foliis convolutis, margine scabris; panicula ramosa, subverticillata, coarctata; glumis subaristatis; aristis subaequalibus. *Kth.* Chaetaria recurvata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 397. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 386. — Ripae Orinoci, Brasilia. ♃ — Sprengel ad A. setifoliam ducit.

21. A. TORTA. Culmo simplici; foliis lineari-elongatis, complicatis, facie scabris; vaginarum collo barbato; panicula ramosa, subverticillata, coarctata, subcontorta; glumis acutis; superiore flosculum superante; setis lateralibus rectis, flosculum scabrum aequantibus; media reflexa, duplo longiore. *Nees.* Chaetaria torta *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 386. — Provincia Minarum Brasiliae. ♃ — Simillima praecedenti. A. gracilis *Ell.* differt panicula tenui. (Nees.)

22. A. ADSCENSIONIS *Linn. Spec.* 121. *(excl. syn. Sloane.) Willd. Spec.* 1. 458. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 83. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 14. Panicula contracta; glumis acuminatis; superiore tertiam partem longiore, perianthium trilineale paulo superante; aristae laciniis valvula bis et ultra longioribus, media paulo majore. *Trin.* Chaetaria Adscensionis *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 390. (*excl. syn. Sloane.*) A. paniculata *Forsk. Descr.* 25 ? — Insula Adscensionis. — Trinius excludit synon. Sloan.

23. A. ANTILLARUM *Poir. Encycl. suppl.* 1. 451. Caule repente, ramoso; foliis filiformi-subulatis; panicula ramis brevibus, subsecundis; calycibus bifloris. *Poir.* A. Adscensionis *β Lam. Ill.* 1. 156. (*Sloane, Hist.* 1. *t.* 2. *f.* 5. 6.) Atheropogon Antillarum *Spreng. Syst.* 1. 294. Chaetaria ? Antillarum *Beauv. Agrost.* 151. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 395. — Antillae.

24. A. DEPRESSA *Retz. Obs.* 4. 22. *Willd. Spec.* 1. 461. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 351. Culmis trifido-ramosis, decumbentibus; aristis scabriusculis. *Retz.* Chaetaria depressa *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 394. — Malabaria.

25. A. NIGRESCENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 223. Culmo ramoso, tereti; foliis convoluto-setaceis, intus pubescentibus, margine scabriusculis; ligula truncata, brevissima, integerrima, glaberrima; paniculae secundae subsimplicis ramis subternis; glumis brevissime aristatis; superiore paleam inferiorem scabram aequante; aristarum sessilium ramo medio longiore. *Presl.* — Mexico. ⊙ — Habitu affinis A. depressae. (Presl.) Aristae haud articulatae ?

26. A. CAERULESCENS *Desf. Atl.* 1. 109. *t.* 21. *f.* 2. *Schrad.*

N. Journ. 4. 70. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 83. Panicula contracta, subsecunda; glumis obtusis; superiore tertiam partem duplove longiore, perianthium 3-4-lineale subaequante; aristae laciniis valvula vix aut quartam partem longioribus, media paulo majore. *Trin.* Chaetaria caerulescens *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 394. A. gigantea *Brouss.* A. canariensis *Willd. Enum.* 99. (*teste Desf.*) A. divaricata *Jacq. Eclog. Gram.* 1. 7. *t.* 6, *nec Willd.* (*fide Trin.*) Chaetaria canariensis *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 387. — Barbaria, Hispania, Insulae Fortunatae, Palaestina, Brasilia. ⊙

27. A. ELATIOR *Cav. Ic.* 6. *t.* 589. *f.* 1. *Ejusd. Descr.* 40. Culmo ramoso, altissimo; panicula elongata; calycibus violaceis; aristis aequalibus. *Cav.* Chaetaria elatior *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 395. — Hispania. — Eadem ac praecedens, teste Dufour; Sprengel (*Syst.* 1. 267.) cum A. gigantea conjungit.

28. A. SIEBERIANA *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 61. *et Syst.* 1. 268. *Trin. Uniflor.* 179. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 88. Panicula contracta; glumis bidentatis, breviter setigeris; inferiore duplo minore (non computata arista), perianthium 5-lineale aequante; arista infra medium divisa; laciniis aequalibus, bipollicaribus. *Trin.* A. caerulescens *Sieb. Herb. Palaest.* Chaetaria Sieberiana *Schult. Mant.* 3. 578. — Palaestina.

29. A. HYSTRIX (*Thunb. Prod.* 19. *et Flor. Cap.* 1. 394?) *Linn. Suppl.* 113. *Willd. Spec.* 1. 459. (*Plukn. Alm. t.* 191. *f.* 3.) *Roxb. Flor. Ind.* 1. 351. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 83. Panicula patula; glumis subbidentatis, setigeris; superiore inferiore et perianthio 3-lineali fere dimidio longiore; aristae laciniis valvula plus triplo longioribus, media paulo majore. *Trin.* Chaetaria Hystrix *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 390. Arthratherum Hystrix *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 287? — Malabaria. (Cap. b. spei?) ♃ — Trinius excludit synonymon Thunbergii.

30. A. LANATA *Poir. Encycl. suppl.* 1. 453. Foliis longissimis, scabris; vaginis lanatis; ramis paniculae elongatis, subverticillatis; pedunculis basi pilosis; aristis subaequalibus. *Poir.* Chaetaria gossypina *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 391. — Carolina. — An huc Aristida lanosa *Elliott. Bot.* 1. 143?

31. A. SETACEA *Retz. Obs.* 4. 22. *Willd. Spec.* 1. 460. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 350. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 84. Panicula contracta, subsecunda; glumis acutissimis; superiore subduplo longiore, perianthium 4-lineale subaequante; aristae laciniis subaequalibus, valvula parum longioribus. *Trin.* Chaetaria setacea *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 391. A. depressa *Trin. Uniflor.* 175. — India orientalis.

32. A. PALLENS *Cav. Ic.* 5. 43. *t.* 468. *f.* 2. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 85. Panicula plerumque contracta; glumis su-

bulato-acuminatis; superiore inferiore duplo, perianthio fere semipollicari subduplo vel multo longiore; aristae laciniis vix inaequalibus, valvula 8-12-18plo longioribus. *Trin.* Chaetaria pallens *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 392. — — Chili, Montevideo et ? Louisiana.

33. A. MURINA *Cav. Ic.* 5. 44. *t.* 469. *f.* 1. *Ejusd. Descr.* 40. Panicula subspicata; ramulis alternis, binis, sub-5-floris; calycibus violaceis. *Cav.* — Insulae Philippinae. — Similis quodammodo Hordeo murino. (Cav.) Cum praecedente conjungit Nees ab Esenbeck (*in Mart. Bras.* 2. 380.).

34. A. LAEVIS. Culmo simplici foliisque linearibus, elongatis, laevissimis; vaginarum collo subciliato; paniculae erectae contractae ramis solitariis, racemoso-compositis; glumis subulatis, inaequalibus; superiore flosculum parum superante; setis subaequalibus, divergentibus, media flosculum triplo superante. *Nees.* Chaetaria laevis *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 384. — Brasilia. ♃ — Media quasi inter A. pallentem et spadiceam. (Nees.)

35. A. RIGIDA *Cav. Ic.* 5. 44. *t.* 469. *f.* 2. Panicula contracta; foliis rigidis, acuminatis, glabris, culmo parallelis; aristarum media duplo longiore. *Cav.* — Insulae Philippinae.

36. A. LAXA *Cav. Ic.* 5. 44. *t.* 470. *f.* 1. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 85. Panicula (demum) laxa; glumis acutissimis; superiore duplo longiore, perianthio 5-lineali parum breviore; aristae laciniis lateralibus brevissimis, media valvulae longitudinem paulo excedente. *Trin.* — Insulae Philippinae, Brasilia.

37. A. SORZOGONENSIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 224. Culmo erecto, simplici, glabro, tereti; ligula brevissima, pilosa; foliis convoluto-setaceis, margine scabris; paniculae simplicis contractae ramis verticillatis; glumis 1-nerviis, aristatis, aequalibus; inferiore dorso pubescente; palea inferiore scabra, glumas excedente; aristis stipitatis, gluma longioribus, aequilongis. *Presl.* — Luzonia.

38. A. LUZONENSIS *Cav. Ic.* 5. 45. *t.* 470. *f.* 2. Culmo ramoso; panicula contracta; spiculis alternatim pluribus; aristis subaequalibus. *Cav.* Chaetaria luzonensis *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 392. — Insula Luzonia.

39. A. VAGANS *Cav. Ic.* 5. 45. *t.* 471. *Brown. Prod.* 1. 173. Panicula effusa, rara; ramis pedicellisque strictis; glumis coloratis, mucronulatis, subaequalibus, perianthii dimidio brevioribus, aristas subaequantibus. *Brown.* — Nova Hollandia. — Arista tripartita, cum valvula inarticulata. (Br.)

40. A. RAMOSA *Brown. Prod.* 1. 173. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 84. Panicula subsimplici, coarctata; glumis coloratis, inaequalibus, perianthio $\frac{1}{3}$ brevioribus; aristis longitudine florum; culmo erecto, ramoso. *Br.* Chaetaria ramosa *Beauv. Agrost.* 152. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 397. — Nova Hollandia, Insula Waigiou (Nova Guinea). — Arista tripartita, cum valvula haud arti-

articulata. (Br.) Vix ab A. arenaria distinguitur, nisi arista cum perianthio non articulata et glumis coloratis. (Trin.)

41. A. CALYCINA *Brown. Prod.* 1. 173. Panicula subramosa; glumis coloratis, mucronatis, subaequalibus, longitudine perianthii; aristis flore longioribus; culmo erecto, simplici. *Br.* Chaetaria ? calycina *Beauv. Agrost.* 80. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 397. — Nova Hollandia. — Arista tripartita, cum valvula inarticulata. (Br.)

42. A. PILOSA *Labill. Nov. Caled.* 12. *t.* 17. Panicula elongata, contracta; culmis simplicibus, infra pilosis; corolla calyce longiore; arista media productiore. *Labill.* — Nova Caledonia.

43. A. INTERRUPTA *Cav. Ic.* 5. 45. *t.* 471. *f.* 2. Paniculae ramis interruptis; foliis vaginantibus, subulato-longissimis; aristis ciliatis. *Cav.* Chaetaria ? interrupta *Beauv. Agros.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 395. — Mexico.

44. A. ELLIPTICA. Culmis ramosis, adscendentibus, pubescenti-scabris; foliis linearibus, planiusculis, facie colloque vaginarum pilosis; panicula glomerato-spiciformi, elliptica, densa; glumis membranaceis, subaequalibus, mucronato-setigeris, flosculum superantibus; setis subaequalibus, flosculo longioribus. *Nees.* Chaetaria elliptica *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 389. — Brasilia. ♃

45. A. LONGIFOLIA *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 84. Panicula contractiuscula; glumis acuminatis; superiore inferiore paulo longiore, perianthio 4-lineali paulo breviore; setis lateralibus valvula sesqui-, media eadem plus duplo longiore. *Trin.* — Brasilia meridionalis.

46. A. COMPLANATA *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 85. Panicula contracta; glumis acuminatissimis; superiore inferiore tertiam quartamve partem, perianthio semipollicari paulo longiore; aristae laciniis valvula triplo longioribus. *Trin.* — Brasilia meridionalis.

47. A. DIFFUSA *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 86. Panicula diffusa, lucidissima; glumis obtusiusculis, bifido-dentatis; superiore duplo longiore, perianthio 8-lineali quartam partem breviore; aristae laciniis valvula sesquilongioribus; media paulo majore. *Trin.* — Cap. b. spei.

2) Arista cum palea haud articulata, trifida; lobis lateralibus minutissimis, subnullis. (*STREPTACHNE* Humb. et Kunth.)

48. A. SCABRA *Kunth. Gram.* 1. 62. Panicula subsimplici, diffusa; ramis ternis rhachique scabris. *Kth.* Streptachne scabra *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 124. *t.* 40. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 225. — Mexico. ♃

49. A. TENUIS *Kunth. Gram.* 1. 62. Panicula subsimplici, diffusa; ramis geminis rhachique scabris. *Kth.* Streptachne tenuis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 124. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 226. — Cumana, Mexico. ♃ — Sequenti simillima.

50. A. JORULLENSIS *Kunth. Gram.* 1. 62. Panicula subsecunda; ramis geminis, scabris pilisque raris obsitis; rhachi glabriuscula. *Kth.* Streptachne pilosa *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 124. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 225. — Mexico. ♃ — Sprengel cum praecedente conjungit.

51. A. ? DOMINGENSIS *Kunth. Gram.* 1. 62. Spica simplicissima, involuta; rhachi pedicellisque pilosis. *Schult.* Streptachne domingensis *Spreng. in herb. Bertero., Schult. Mant.* 2. 188. — St. Domingo. ♃ — An hujus loci?

3) Arista trifida, cum palea articulata.

52. A. STIPOIDES *Brown. Prod.* 1. 174. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 88. Racemo parum diviso; ramis inferioribus subtrifloris; aristis tripollicaribus, infra divisuram perianthio longioribus. *Br.* Arthratherum stipoides *Beauv. Agrost.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 398. — Nova Hollandia. — Arista trifida, cum valvula articulata. (Br.)

53. A. ARENARIA *Gaudich. in Freyc. Itin. bot.* 407. Culmis caespitosis, ramosis; foliis convoluto-setaceis, scabriusculis, curvatis; panicula subramosa; aristis sesqui-bipollicaribus, subaequalibus. *Gaudich.* — Novae Hollandiae ora occidentalis.

54. A. HYGROMETRICA *Brown. Prod.* 1. 174. Racemis subsimplicibus; pedunculis inferioribus 1-2-floris; aristis (trifidis cum valvula articulatis) 3-pollicaribus, infra divisuram perianthii longioribus. *Br.* Arthratherum hygrometricum *Beauv. Agrost.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 398. — Nova Hollandia.

55. A. GIGANTEA *Linn. Suppl.* 113. *Willd. Spec.* 1. 459. Panicula elongata, effusa, secunda; calycibus unifloris; aristis corollinis subaequalibus, rectis. *Linn.* Chaetaria gigantea *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 393. — Teneriffa. — Arista trifida, basi articulata. Sprengel (*Syst.* 1. 267.) huc ducit A. caerulescentem *Desf.*, A. canariensem *Willd.*, A. elatiorem *Cav.* et A. purpurascentem *Poir.*

56. A. STIPIFORMIS *Lam. Ill.* 1. 157. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 452. Panicula composita, effusa, capillacea; calycibus unifloris; arista trifida, praelonga, laevi. *Lam.* Chaetaria Lamarckii *Roem. et Schult. Syst.* 2. 393. Arthratherum comosum *Gay. ined.?* — Senegalia. — Arista trifida, caduca. (Poir.)

57. A. PUNGENS *Desf. Atl.* 1. 109. *t.* 35. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 89. Panicula patula (stricta); glumis acutiusculis, subaequalibus, perianthio ultrabilineali duplo longioribus; arista supra basim divisa; laciniis 5-linealibus, plumosis; media paulo longiore; foliis rigidis, pungentibus. *Trin.* Arthratherum pungens *Beauv. Agrost.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 398. — — Aegyptus, Barbaria. ♄

58. A. PENNATA *Trin. in Act. Petrop.* 1813-14. 6. 488. *t.* 10. *et* 1830. 1. 90. Panicula patula (laxiuscula); glumis acutiusculis, perianthio fere 3-lineali triplo longioribus; supe-

riore paulo minore; arista supra basim divisa; laciniis 5-linealibus, plumosis; media parum longiore; foliis filiformibus, laxis. *Trin.* — Ad Baku. — Sprengel ad praecedentem ducit.

59. A. CILIATA *Desf. Emendat. altera in Schrad. N. Journ.* 3. 255. *Delile, Aeg.* 31. *t.* 13. *f.* 3. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 89. Panicula patula; glumis acutiusculis, perianthio trilineali duplo longioribus; inferiore parum minore; arista longe infra medium divisa; laciniis lateralibus pollice minoribus, nudis; media bipollicari, superne plumosa. *Trin.* A. plumosa *Desf. Atl.* 1. 109. (*excl. syn.*) Arthratherum ciliatum *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 289 ? — Barbaria et ? Cap. b. spei. ♃

60. A. PLUMOSA *Linn. Spec.* 1666. *Vahl. Symb.* 1. 11. *t.* 3. *Willd. Spec.* 1. 460. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 89. Panicula patula; glumis attenuatis, obtusis, perianthio subbilineali multo longioribus; inferiore paulo minore; arista longe infra medium divisa; laciniis lateralibus semipollicaribus, nudis plumosulisve; media sesquipollicari, superne plumosa. *Trin.* A. lanata *Forsk. Descr.* 25. — Iberia, Persia, Aegyptus, Armenia. ♃

61. A. CAPENSIS *Thunb. Prod.* 19. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 396. *Willd. Spec.* 1. 460. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 90. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 171. Culmis basi ramosis; ramis erectis, simplicibus, rigidis; foliis longissimis, complicato-filiformibus, glaucescentibus, interne scabriusculis, externe vaginisque glabris; panicula subsimplici; ramis elongatis, patulis, subgeminis, scabris; glumis subaequalibus, trinerviis, glabris, flore basi sericeo-barbato brevioribus; palea inferiore trinervia, superne angustato-convoluta et pilosa, apice triaristata, medio articulata; aristis plumosis, apice nudis; media paulo longiore. *Kth.* Avena capensis *Linn. Suppl.* 112. Chaetaria capensis *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 395. Arthratherum capense *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 288. — Cap. b. spei. ♃ — Affinis A. plumosae.

62. A. UNIPLUMIS *Lichtenstein in Roem. et Schult. Syst.* 2. 401. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 89. Panicula patente; glumis acutis, perianthio sesquilineali longioribus; inferiore quartam partem breviore; arista infra medium divisa, ad divisuram lanata; laciniis lateralibus capillaribus, nudis, ultralinealibus; media fere 9-lineali, superne plumosa. *Trin.* — Cap. b. spei. — Sprengel ad praecedentem ducit.

63. A. CONGESTA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 401. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 88. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 172. Culmis caespitosis, duris, simplicibus et ramosis; foliis anguste linearibus, complicato-ensiformibus, glaucescentibus, interne vaginisque glabris; panicula simplici, coarctata, oblongo-cylindracea, spicaeformi; glumis inaequalibus, aristatis; superiore apice bifida, florem superne scabriusculum basi barbatum subaequante; arista tripartita, articulata; laciniis scabris, subaequalibus. *Kth.* A. coarctata *Lichtenst. mss.* — Cap. b. spei.

64. A. HORDEACEA *Kunth. Gram.* 2. *t.* 173. Culmo ramoso; ramis, vaginis foliisque scabriusculis, glaucescentibus, anguste linearibus, convolutis; spicis compositis, densis, oblongis; spiculis subsessilibus, fasciculatis; glumis scabris, aristatis; superiore longiore, apice bidentata, florem scabrum basi barbatum paulo superante; arista tripartita, articulata; laciniis scabris, subaequalibus. *Kth.* — Senegambia.

65. A. REPENS *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 87. Panicula lineari-contracta; glumis subbidentatis, inter dentes brevissime cuspidatis, subaequalibus, perianthio sesquilineali tertiam partem longioribus; arista a basi divisa; laciniis aequalibus, ultrabilinealibus. *Trin.* — Insula Gallapago. (Ind. occid.)

66. A. SABULOSA. Panicula contracta, sublineari; glumis acutiusculis; inferiore tertiam partem breviore, perianthium ultrabilinealem subaequante; arista paulo supra basim divisa; laciniis subaequalibus, 7-8-linealibus. *Trin.* A. arenaria *Trin. Diss.* 2. 25. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 87. — Brasilia.

Species mihi ignotae, pleraeque dubiae.

67. A. TUBERCULOSA *Nutt. Gen.* 1. 57. Culmis rigidis, erectis, dichotomis; geniculis tumidis; tuberculis parvis axillaribus ad ramos singulos; panicula rigida, brevi; ramis approximatis; valvulis calycinis carinatis; mucronibus praelongis, subulatis, corolla duplo longioribus; corolla cylindrica, stipitata; aristis glabris, subaequalibus, longissimis, spiraliter convolutis, basi coalitis. *Nutt.* Chaetaria tuberculosa *Schult. Mant.* 2. 211. — Georgia.

68. A. SPICIFORMIS *Elliott. Bot.* 1. 141. *Nutt. Gen.* 1. 57. Foliis glabris; panicula subspicata; arista intermedia basi villosa. *Ell.* — America borealis.

69. A. PURPURASCENS *Poir. Encycl. suppl.* 1. 452. Foliis angusto-subulatis, striatis; panicula longe spicata; aristis subaequalibus. *Poir.* Chaetaria purpurascens *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 390. — Carolina. — Sprengel cum A. gigantea conjungit.

70. A. LONGESPICA *Poir. Encycl. suppl.* 1. 452. Culmo subcompresso, filiformi, ramoso; foliis filiformibus; spica gracili, elongata; aristis valde inaequalibus. *Poir.* — Carolina. — Affinis A. purpurascenti. (Poir.) Sprengel ad A. oligantham trahit.

71. A. FASCICULATA *Torr. in Spreng. Cur. post.* 31. Paniculae elongatae spiciformis ramulis fasciculatis; calycibus corollam subaequantibus; aristis elongatis, patulis; foliis lineari-filiformibus, glabris; ligula barbata. *Torr.* Chaetaria fasciculata *Schult. Mant.* 3. 578. — Canada.

72. A. MEGAPOTAMICA *Spreng. Cur. post.* 31. Paniculae strictae elongatae ramis subsecundis; calycibus longissimis, aristatis, glabris; arista corollae longissima, patula, scabra. *Spr.* Chaetaria megapotamica *Schult. Mant.* 3. 578. — Rio Grande.

73. A. TERNIPES *Cav. Ic.* 5. 46. *Pers. Syn.* 1. 98. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 400. Panicula coarctata, longissima; ramulis alternatim ternis, capillaribus; aristis duabus lateralibus brevibus. *Cav.* — Panama.

74. A. VESTITA *Thunb. Prod.* 1. 19. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 395. *Willd. Spec.* 1. 460. Panicula trichotoma, patente; aristis aequalibus, glabris; calyce inaequali. *Thunb.* Chaetaria vestita *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 392. — Cap. b. spei. — Ad A. Hystricem ducit Nees ab Esenbeck (*in Linnaea* 7. 287.).

75. A. PILIGERA *Burchell. It. Schult. Mant.* 2. *add.* 478. Culmo uninodi; geniculo verticillatim piloso; panicula simplici; arista intermedia plumosa. *Burch.* — Cap. b. spei. — Sprengel cum A. capensi conjungit.

76. A. RACEMOSA *Spreng. Mant.* 1. 35. Panicula contracta, cylindrica, spicaeformi; aristis aequalibus, calyce triplo minoribus. *Spr.* Chaetaria racemosa *Roem. et Schult. Syst.* 2. 396. — Insula St. Helenae.

77. A. ARUNDINACEA *Linn. Mant.* 146. *Willd. Spec.* 1. 461. Paniculata; arista intermedia longiore, laevi. *Linn.* Avena Koenigii *Spreng. Syst.* 1. 336. — India orientalis.

78. A. RIGESCENS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 400. Panicula subcontracta; corollae arista infra divisuram glumis calycinis inaequalibus breviore; culmo flexuoso, ramoso; foliis convolutis, rigidis. *Roth.* A. rigida *Roth. Nov. Spec.* 42. Arthratherum rigidum *Schult. Mant.* 2. 212. — India orientalis. — Proxima A. stipoidi *Brown.?* (Roth.)

79. A. FESTUCOIDES *Poir. Encycl. suppl.* 1. 453. Foliis angusto-subulatis; panicula spicata, subsecunda; aristis subaequalibus. *Poir.* Chaetaria festucoides *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 394. — Senegalia. — Facies Festucae bromoidis. (Poir.) Sprengel ad A. stipiformem *Lam.* ducit.

80. A. LANOSA *Muehlenb. Cat.*, *Elliott. Bot.* 1. 143. *Nutt. Gen.* 1. 57. Panicula erecta, appressa; floribus racemosis; calyce corolla longiore; vaginis foliorum lanatis. *Ell.* — America borealis. ♃ — Affinis A. strictae. (Ell.)

STIPAGROSTIS *NEES AB ESENB.*

Spicula uniflora; flore callo stipitato. Glumae 2, membranaceae, aequales, flore longiores. Paleae 2; inferior chartaceo-membranacea, convoluta, apice emarginato-biloba, inter lobos aristata; arista articulata, trifida, decidua; palea superior brevior, obtusa. Squamulae magnae, membranaceae, spathulato-cochleariformes. Caryopsis subcylindrica, unisulcata, libera, palea subindurata tecta. (Char. gen. ex Nees.)

1. S. CAPENSIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 291. Foliis

teretiusculis; culmo gracili, ad genicula infracto, glabro. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃

2. S.? OBTUSA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 293. Foliis capillaribus, striatis, radicalibus congestis; vaginis ore tomentosis; culmo filiformi, erecto, undique glaberrimo, monophyllo; calycibus subulatis; corolla brevissima, obtusa, bidentata; arista inter dentes erecta, superne trifida. *Del.* Aristida obtusa *Delile, Aeg.* 31. *t.* 13. *f.* 2. — Aegyptus.

V. AGROSTIDEAE. Spiculae uniflorae, rarissime cum rudimento subulato floris alterius superioris. Glumae paleaeque 2, membranaceo-herbaceae; ex his inferior saepe aristata. Stigmata plerumque sessilia. Per Muehlenbergiam Stipaceis affines.

MUEHLENBERGIA *SCHREB.*, *TRIN.*

Spiculae uniflorae; flore sessili, basi barbato. Glumae 2, inaequales, paleis plerumque multo breviores, muticae vel breviter aristatae. Paleae 2, herbaceae, tardius parum induratae; inferior apice aristata; superior bicarinata. Squamulae 2, integrae, glabrae. Stamina 3. Filamenta cum basi stipitis ovariiferi connata. Ovarium glabrum, stipitatum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Caryopsis glabra, paleis obtecta, libera. *Gramina caespitosa. Culmi saepe ramosi. Paniculae simplices vel ramosae. Spiculae pedicellatae, basi haud articulatae.* Affinior Stipaceis?

1. M. IMPLICATA *Trin. Uniflor.* 193. *Kunth. Gram.* 1. 63. Culmis ramosis foliisque pubescentibus; vaginis glabris; panicula subramosa, implicato-convoluta, depauperata; glumis subdenticulatis, enerviis; paleis glumas multo superantibus, glabris; superiore bidentata. *Kth.* Podosaemum implicatum *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 127. Trichochloa implicata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 385. Agrostis implicata *Spreng. Syst.* 1. 262. — Mexico. ♃

2. M. DEBILIS *Trin. Uniflor.* 193. *Kunth. Gram.* 1. 63. Culmis ramosis foliisque scabris; vaginis glabriusculis; panicula simplici, depauperata; glumis subdentatis, uninerviis; paleis glumas duplo superantibus, dorso scabris; superiore bidentata. *Kth.* Podosaemum debile *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 128. *t.* 681. Trichochloa debilis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 385. Agrostis debilis *Spreng. Syst.* 1. 262. — Quito. ♃

3. M. TENUISSIMA. Culmo ramoso, trigono, vaginis foliisque convoluto-setaceis scabris; panicula erecta, simplici, alternatim fasciculato-ramosa; rhachi scabra; glumis inaequalibus, uninerviis; superiore tridentata; paleis aequalibus, calyce duplo longioribus; inferiore trinervia, tridentata; dente medio in setam

duplo longiorem producto; superiore bidentata, dorso pilosa. *Presl.* Podosaemum tenuissimum *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 230. — Panama, Mexico. — Affinis videtur praecedenti. (Presl.)

4. M. CALAMAGROSTIDEA *Kunth. Gram.* 1. 63. Culmis erectis, glabriusculis; foliis vaginisque pubescenti-scabris; panicula ramosa, coarctata, subverticillata; glumis uninerviis, dorso scabris, inaequalibus, submucronatis; paleis pilos multo superantibus. *Kth.* Muehlenbergiae species *Trin. Uniflor.* 193. Calamagrostis quitensis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 133. Arundo quitensis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 509. — Mexico. ♃

5. M. ? TENUIFOLIA *Trin. Uniflor.* 193. *Kunth. Gram.* 1. 63. Culmis erectis aut procumbentibus, glabris; foliis vaginisque scabris; panicula ramosa; ramis alternis, patulis; glumis uninerviis, dorso scabris, inaequalibus; paleis pilos multo superantibus. *Kth.* Calamagrostis tenuifolia *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 134. Arundo tenuifolia *Roem. et Schult. Syst.* 2. 510. Arundo tenella *Spreng. Pug.* 2. 6. (*ex Spreng.*) Muehlenbergia Sprengelii *Trin. Unifl.* 189. (*ex synon.*) — Mexico. ♃

6. M. TENELLA *Trin. Unifl.* 192. *Kunth. Gram.* 1. 63. Culmis ramosissimis, subtetragonis, glabris; foliis vaginisque pilosis; panicula simplici, contracta, filiformi; glumis breviter aristatis; paleis glumas duplo superantibus, dorso ciliato-scabris; superiore bidentata. *Kth.* Podosaemum tenellum *Humb. et Kunth Nov. Gen.* 1. 128. Trichochloa tenella *Roem. et Schult. Syst.* 2. 385. Polypogon tenellus *Spreng. Syst.* 1. 243. — Mexico. ⨀

7. M. CILIATA *Trin. Uniflor.* 193. *Kunth. Gram.* 1. 63. Culmis ramosis, glabris; foliis vaginisque ciliatis; panicula ramosa, diffusa; glumis aristatis; paleis glumas duplo superantibus, dorso ciliatis; superiore bidentata. *Kth.* Podosaemum ciliatum *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 128. Trichochloa ciliata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 386. Polypogon ciliatus *Spreng. Syst.* 1. 243. — Mexico. ⨀

8. M. SETOSA *Trin. Uniflor.* 193. *Kunth. Gram.* 1. 63. Culmis ramosis, subangulatis; foliis vaginisque glabris; panicula simplici, depauperata, gracili; glumis bi- aut tridentatis, uninerviis; paleis glumas quadruplo superantibus, scabris; superiore bidentata. *Kth.* Podosaemum setosum *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 129. Trichochloa setosa *Roem. et Schult. Syst.* 2. 386. Agrostis setosa *Spreng. Syst.* 1. 262. — Mexico. ⨀

9. M. RIGIDA *Trin. Uniflor.* 194. *Kunth. Gram.* 1. 63. Culmis foliisque scabris; vaginis glabris; panicula ramosa, verticillata, coarctata; glumis obsolete binerviis, dentatis; paleis glumas quadruplo superantibus, scabriusculis; superiore acuta. *Kth.* Podosaemum rigidum *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 129. Trichochloa rigida *Roem. et Schult. Syst.* 2. 386. Agrostis rigida *Spreng. Syst.* 1. 262. — Mexico. ⨀

10. M. FASCICULATA *Trin. Uniflor.* 192. Panicula subthyrsode, interrupta; glumis oblongis, obtusiusculis, perianthio bi-

dentato longe setigero triplo brevioribus. *Trin.* — America borealis. — An eadem ac praecedens ? (Trin.)

11. M. BEYRICHIANA *Kunth. Gram.* 1. 63. Culmis teretibus, ramosis ?; foliis planis vaginisque scabriusculis; ligula abbreviata, ciliata; panicula subsecunda, glomerata; glomerulis oblongis; glumis subaequalibus, flore triplo brevioribus, longe aristatis; palea inferiore 3-nervia, carina scabra; superiore bicuspidata. *Kth.* — Brasilia. — Spiculae nonnullae effetae, ad glumas redactae, ut in M. glomerata. An M. spicata ?

12. M. GLOMERATA *Trin. Unifl.* 191. *t.* 5. *f.* 10. Panicula glomerata, subspicata; calycibus subulatis, scabris; culmo adscendente, basi ramoso. *Willd.* Polypogon glomeratus *Willd. Enum.* 87. Agrostis festucoides *Muehlenb. in litt.* Agrostis setosa *Muehlenb. Descr.* 68. Polypogon setosus *Spreng. Mant.* 1. 31. (*teste Muehlenb.*) M. calycina *Trin. Uniflor.* 193. Trichochloa calycina *Trin. Fund.* 117. Trichochloa glomerata *Trin. Fund.* 1. 117. Alopecurus glomeratus *Poir. Encycl. suppl.* 5. 495. Podosemum glomeratum *Link. Hort.* 1. 84. — America borealis. ♃

13. M. DIFFUSA *Willd. Spec.* 1. 320. *Schreb. Gram.* 2. *t.* 51. *Willd. Enum.* 81. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 383. *Trin. Uniflor.* 188. Culmis ramosis, diffusis; foliis vaginisque glabris; panicula contracta. *Willd.* Dilepyrum minutiflorum *Mich. Flor.* 1. 40. Dilepyrum diffusum et multiflorum *Beauv.* (*fide Trin.*) — Pennsylvania, Virginia. ♃

14. M. WILLDENOWII *Trin. Uniflor.* 188. *t.* 5. *f.* 3. Paniculae contractae simplicissimae ramis adpressis; corollis subaequalibus, calyce longioribus; valvula majore apice aristata; aristis flore longioribus; culmo ramoso, erecto. *Willd.* Agrostis tenuiflora *Willd. Spec.* 1. 364. *Ejusd. Hort. Berol. t.* 12. *Ejusd. Enum.* 95. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 372. Trichochloa longiseta *Trin. Fund.* 117. Cinna tenuiflora *Link. Enum.* 1. 71. Podosemum tenuiflorum *Link. Hort.* 1. 82. Apera tenuiflora *Beauv. Agrost.* 151. Achnatherum tenuifolium *Beauv. Agrost.* 146. — America borealis. ♃ — Trinius (*Uniflor.* 189.) huc ducit, ut var. *β*, Agrostidem paucifloram *Pursh.*

15. M. ERECTA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 231. Culmis erectis, semiteretibus, sub nodis deorsum hirsutulis, ramosis; vaginis carinatis, glabriusculis; foliis conduplicatis, acutis, supra pubescentibus; panicula ramosa, patentissima, glabra; gluma inferiore minima, rotundata; superiore duplo majore, rotundata, margine emarginato-crenata; flore basi villis stipato, scabriusculo; palea inferiore apice tridentata, dente medio longissime aristato. *Presl.* — Mexico. ☉

16. M. MUCRONATA *Trin. Uniflor.* 194. *Kunth. Gram.* 1. 63. Culmis vaginisque glabris; foliis scabris; panicula ramosa, subverticillata, coarctata; glumis subdentatis, mucronatis; paleis glumas quadruplo superantibus, glabris; superiore acuta. *Kth.*

Podosaemum mucronatum *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 129. Trichochloa mucronata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 387. Agrostis mucronata *Spreng. Syst.* 1. 262. — Mexico. ⊙

17. M. GLABRATA *Trin. Uniflor.* 194. *Kunth. Gram.* 1. 64. Culmis, vaginis foliisque glabris, margine scabris; panicula ramosa, verticillata, coarctata; glumis dentatis, inferiore bi-, superiore uninervia; paleis glumis triplo longioribus, scabriusculis; superiore acuta. *Kth.* Podosaemum glabratum *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 130. Trichochloa glabrata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 387. Agrostis glabrata *Spreng. Syst.* 1. 262. — Mexico. ⊙ — Praecedenti proxima.

18. M. ELEGANS *Trin. Uniflor.* 194. *Kunth. Gram.* 1. 64. Culmis glabris; foliis vaginisque scabris; panicula subverticillata, inferne patula; glumis acutis, uninerviis; paleis glumas triplo superantibus, scabris; superiore acuta. *Kth.* Podosaemum elegans *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 130. Trichochloa elegans *Roem. et Schult. Syst.* 2. 387. Agrostis quitensis *Spreng. Syst.* 1. 262. — Quito. ⊙

19. M. QUADRIDENTATA *Trin. Uniflor.* 194. *Kunth. Gram.* 1. 64. Culmis foliisque scabris; vaginis glabris; panicula simplici, coarctata, filiformi; glumis inaequalibus; inferiore triplo breviore, acuminata, enervia; superiore quadridentata, trinervia, paleas subaequante; paleis pilosiusculis; superiore acuminata. *Kth.* Podosaemum quadridentatum *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 130. *t.* 682. Trichochloa quadridentata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 388. Agrostis quadridentata *Spreng. Syst.* 1. 263. — Mexico. ⊙

20. M. ALPESTRIS *Trin. Uniflor.* 194. *Kunth. Gram.* 1. 64. Culmis angulatis, glabris; foliis vaginisque scabriusculis; spica filiformi; glumis uninerviis, mucronato-aristatis; paleis glumas quadruplo superantibus, glabris; superiore bifida. *Kth.* Podosaemum alpestre *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 131. Trichochloa alpestris *Roem. et Schult. Syst.* 2. 388. Polypogon alpestris *Spreng. Syst.* 1. 243. — Caracas. ⊙

21. M. STIPOIDES *Trin. Uniflor.* 194. *Kunth. Gram.* 1. 64. Culmis sulcato-angulatis, glabris; foliis vaginisque scabris; panicula simplici, subnutante, verticillata, patula; glumis subbidentatis, uninerviis; paleis glumas quadruplo superantibus, scabris; superiore bifida; laciniis subulato-aristatis. *Kth.* Podosaemum stipoides *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 2. 131. Trichochloa stipoides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 388. Agrostis stipoides *Spreng. Syst.* 1. 263. — Quito, Mexico. ⊙

22. M. GRACILIS *Trin. Uniflor.* 193. *Kunth. Gram.* 1. 64. Culmis compressis vaginisque scabriusculis; foliis interne hispido-scabris; panicula simplici, gracili, subnutante; glumis inaequalibus, inferiore minore bi-, superiore tridentata; paleis glumam superiorem subaequantibus, pilosis. *Kth.* Podosaemum gra-

cile *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 131. *t.* 683. Trichochloa gracilis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 389. — Mexico. ⊙

23. M. VIRESCENS *Trin. Uniflor.* 193. *Kunth. Gram.* 1. 64. Culmis compressis, vaginis foliisque externe scabris; panicula ramosa, coarctata, secunda; glumis inaequalibus, trinerviis; inferiore duplo breviore, acuta; superiore subtridentata; paleis gluma superiore brevioribus, pilosis. *Kth.* Podosaemum virescens *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 132. Trichochloa virescens *Roem. et Schult. Syst.* 2. 389. — Mexico. ⊙ — Sprengel (*Syst.* 1. 263.) cum praecedente sub nomine Agrostidis nutantis conjungit.

24. M. ANGUSTATA. Culmo superne tereti foliisque convoluto-setaceis, margine scabris; vaginis glabriusculis; panicula coarctata, spicaeformi; glumis fere aequalibus, uninerviis, scabris, acutis, paleas aequilongis, calyce duplo longioribus, bidentatis. *Presl.* Podosaemum angustatum *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 229. — Peruvia. ♃

25. M. STRICTA. Culmo erecto, stricto, tereti vaginisque scabriusculis; foliis convoluto-setaceis, scabris; panicula stricta, patente, subverticillata; glumis subaequalibus, flore duplo brevioribus; superiore setacea; paleis aequalibus; inferiore integerrima, seta terminata; superiore bidentata. *Presl.* Podosaemum strictum *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 230. — Patria?

26. M. DISTICHOPHYLLA. Culmis compressis, scabriusculis; vaginis ancipitibus, distichis, glaberrimis; foliis longissimis, linearibus, planis, margine carinaque scabris; panicula longissima, contracta; rhacheos scabrae ramis solitariis; glumis inaequalibus paleisque glumam superiorem tridentatam aequantibus, scabris. *Presl.* Podosaemum distichophyllum *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 231. — Mexico. ♃

27. M. BERTERONIANA *Kunth. Gram.* 1. 64. Culmis subteretibus; vaginis laeviusculis; foliis externe scabriusculis; panicula ramosa, coarctata; glumis calycinis inaequalibus, trinervibus; inferiore tertia parte majoris breviore, acuta; superiore acuminata, submucronata; corollinis calycinis brevioribus, pilosiusculis. *Schult.* Podosaemum virens *Balb. mss.* Trichochloa Berteroniana *Schult. Mant.* 2. 209. — St. Domingo.

28. M. CAPILLARIS *Trin. Uniflor.* 191. *Kunth. Gram.* 1. 64. Foliis convolutis, longissimis, glaucis, laevibus; flosculorum pedicellis confertis, arista multo longioribus; aristis flore longioribus. *Roem. et Schult.* Stipa capillaris *Lam. Ill.* 1. 158. *Poir. Encycl.* 7. 450. Podosaemum capillare *Desv. Journ.* 1813. 67. Trichochloa capillaris *Roem. et Schult. Syst.* 2. 384. Stipa sericea *Mich. Flor.* 1. 54. *Pursh. Flor.* 1. 73. Stipa diffusa *Walt. Carol.* 78. — America borealis. ♃ — Sprengel sub nomine Polypogonis sericei cum sequente conjungit.

29. M. POLYPOGON *Trin. Uniflor.* 193. *Kunth. Gram.* 1. 64. Foliis convolutis, glaucis; flosculorum pedicellis subconfertis,

flosculo multo longioribus; aristis flosculo longioribus; glumae valvulis apice breviter aristatis. *Cand.* Trichochloa polypogon *Cand. Cat.* 152. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 385. — Carolina. ♃ — Varietas M. capillaris. (Desv.)

30. M. MICROSPERMA *Trin. Uniflor.* 193. *Kunth. Gram.* 1. 64. Foliis linearibus, planis; flosculorum pedicellis arista brevioribus; aristis flore longioribus. *Cand.* Agrostis microsperma *Hort. Madrit., Lagasca, Elench.* 2. *Spreng. Syst.* 1. 262. Trichochloa microsperma *Cand. Cat. Monsp.* 151. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 383. — Mexico. ⊙

31. M. CLOMENA *Trin. Uniflor.* 194. *Kunth. Gram.* 1. 64. Panicula racemosa; valvis corollae 2-fido-dentatis, calycem dentatum subexcedentibus; arista flexuosa, elongata; culmo foliisque scaberrimis. *Spreng.* Clomena peruviana *Beauv. Agrost.* 28. *t.* 7. *f.* 10. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 232. Cleomena peruviana *Roem. et Schult. Syst.* 2. 383. Agrostis peruviana *Spreng. Syst.* 1. 262. — Peruvia, Mexico. ⊙

32. M. SIMPLEX *Kunth. Gram.* 1. 64. Racemo stricto; calycibus rigidis, scabris, sub basi barbatis; corolla breviter aristata; foliis convolutis culmoque glabris; ligula nulla. *Spr.* Polypogon simplex *Spreng. Cur. post.* 30. Podosaemi nova species *Nees ab Esenb. in Sieb. Agrost. n.* 94. Trichochloa simplex *Schult. Mant.* 3. 577. — Nova Hollandia.

33. M. SPICATA *Kunth. Gram.* 1. 64. Paniculae ramis flaccidis, spicatis, basi barbatis; calycibus alternis, distichis; aristis inaequalibus, strictis, scabris; culmo adscendente, flaccido, basi folioso. *Spr.* Polypogon spicatus *Spreng. Syst.* 1. 243. Trichochloa spicata *Schult. Mant.* 2. 577. — Brasilia.

34. M. ARISTATA *Pers. Syn.* 1. 73. Culmo firmo, simplici foliisque pubescentibus; panicula laxa; calyce bivalvi; arista longissima. *Mich.* M. erecta *Schreb. Gram.* 2. *t.* 50. *Roth. N. Beitr.* 1. 96. *Pursh. Flor.* 1. 61. M. Brachyelytrum *Trin. Uniflor.* 188. Dilepyrum aristosum *Mich. Flor.* 1. 40. Brachyelytrum erectum *Beauv. Agrost.* 39. Brachyelytrum aristatum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 413. Agrostis erecta *Spreng. Syst.* 1. 264. — America borealis. ♃

LYCURUS *HUMB. et KUNTH.*

Spiculae geminae, uniflorae; altera hermaphrodita, pedicellata; altera mascula vel neutra, subsessilis, hermaphroditae simillima, sed minor; flore sessili. Glumae 2, flore breviores; inferior 2-3-, superior 1-aristata. Paleae 2; inferior apice aristata; superior binervia. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis. Squamulae 2, truncatae, glabrae. Caryopsis libera, glabra. *Culmi ramosi. Folia linearia. Ligula abbreviata. Spicae ter-*

minales, simplices; rhachi inarticulata. Hinc Muehlenbergiae, inde Cinnae proxime affinis.

1. L. PHLEOIDES *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 142. *t.* 45. Culmo erecto; aristis longissimis. *Kth.* — Mexico. ⊙

2. L. PHALAROIDES *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 142. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 232. Culmo adscendente; aristis longitudine glumarum palearumque. *Kth.* — Mexico. ⊙

Species valde dubia.

3. L. MUTICUS *Spreng. Cur. post.* 32. Culmo erecto; foliis convolutis, elongatis, superioribus ciliatis; flosculis lanatis, muticis. *Spr.* — Montevideo.

COLEANTHUS *SEIDEL.*

Schmidtia Sternb.

Spiculae 1-florae. Glumae nullae. Paleae 2, membranaceae; inferior ovata, uninervia, carinata, acuminato-aristata; arista brevi; palea superior dimidio brevior, 2-nervia, bicarinata, apice bifida, lobis acutis, nervis superne divergentibus. Stamina 2. Antherae oblongae, utrinque bifidae. Ovarium oblongum, sessile, glabrum. Stigmata 2, sessilia, denticulis subulatis obsita, elongata. Squamulae nullae?. Fructus oblongus, teretiusculus, acutus, paleis persistentibus inferne obtectus, sub lente tessellatus (ex Seid.), glaber. *Radix caespitosa, fibrosa. Culmi plures, filiformes,* 1-3-*pollicares, ante anthesin terrae adpressi. Folia* 2-3 *in quolibet culmo, linearia, canaliculata, falcata; vagina inflata. Ligula elongata, acuta, integra. Paniculae terminales, subsimplices. Spiculae subfasciculatae, pedicellatae.*

1. C. SUBTILIS *Seidel in litt. Roem. et Schult. Syst.* 2. 276. Schmidtia utriculosa *Sternb. in Bot. Zeit.* 1819. 1. *cum icone.* Schmidtia subtilis *Tratt. Austr.* 1. 12. *t.* 451. — Bohemia. ⊙

PHIPPSIA *BROWN.*

Spicula uniflora, basi haud articulata. Glumae 2, nanae, inaequales, muticae, concavae, membranaceae; inferior minor, enervia, interdum evanescens; superior obsolete uninervia. Paleae 2, membranaceae, muticae, glabrae; inferior concava, obsolete trinervia, acutiuscula; superior paulo brevior, binervia, nervis superne divergentibus, subbicarinata, 3-4-dentata. Squamulae 2, minutae, membranaceae, integrae, glabrae. Stamina 1-3. Antherae ellipticae. Ovarium glabrum. Stigmata 2,

sessilia, terminalia, pilosiuscula. Caryopsis ovali-oblonga, teres, exsulca; embryo fructu quadruplo brevior. *Gramen pusillum, caespitosum, glabrum, aquaticum vel in inundatis nascens. Culmi erecti, basi divisi. Folia linearia, plana; ligula membranacea. Panicula simplex; ramis pedicellisque semiverticillato-fasciculatis. Spiculae pedicellatae, cum pedicello continuae.* Proxima Vilfae et Colpodio; affinis quoque Schmidtiae.

1. P. ALGIDA *Brown. Chloris. Melv.* 27. *Parry's Voy.* 185. Agrostis algida *Wahlenb. Lapp.* 25. *t.* 1. *a-i. Flor. Dan. t.* 1505. *Soland. in Phipps' Voy.* 200. Trichodium algidum *Svensk. Bot.* 545. *f.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 283. Vilfa algida *Trin. Uniflor.* 159. *Ejusd. Ic.* 7. *t.* 83.

β?) Vilfa monandra *Trin. Uniflor.* 159. *Ejusd. Ic.* 7. *t.* 84. Colpodium monandrum *Trin. Fund.* 119. Phippsia monandra *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 37.

— Finmarchia orientalis, Groenlandia, Insula Melvilleana et ? Terra Tschutki. β. Sinus Laurentii. — Genus Colpodii fortasse etiam Vilfas algidam et monandram in se recipit. (*Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 393.)

COLPODIUM *TRINIUS, BROWN.*

Spicula 1-flora; flore subsessili, cum vel absque rudimento setuliformi floris superioris. Glumae 2, membranaceae, acutatae, subcarinato-concavae; superior paulo major, flore brevior. Paleae 2, membranaceae, apice hyalinae; inferior carinato-concava, trinervia, apice rotundato-emarginata, interdum dorso mucronato-subaristata (Brown.); superior paulo brevior, concava, apice rotundata, dorso binervia. Squamulae 2, laterales, integrae (semibifidae, teste Brown.), superne angustatae, membranaceae, hyalinae, glabrae, ovarium aequantes. Stamina 3. Ovarium oblongum, glabrum. Styli 2, terminales, brevissimi. Stigmata dense plumosa; pilis imbricato-papillosis, hyalinis, integris vel 2-3-fidis. Caryopsis ..... *Gramen glabrum. Culmi erecti vel adscendentes. Folia plana; ligula indivisa, imberbi, folio latiore; vagina secundum longitudinem fissa. Panicula coarctata; ramis semiverticillatis. Spiculae cum pedicello haud articulatae.* Primo intuitu Poae affinius, quam Agrostidi vel Vilfae; Dupontiae et Deschampsiae item simile.

1. C. LATIFOLIUM *Brown. Chloris Melv.* 28. *Parry's Voy.* 186. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 393. Panicula coarctata, lan-

ceolata; foliis planis, lato-linearibus. *Br.* Agrostis paradoxa *Brown. in Ross' Voy. ed.* 2. 2. 192.

β) panicula patula, laxiuscula, majore; spiculis firmioribus. (*Trin. l. c.*) Vilfa arundinacea *Trin. Uniflor.* 157. *Ejusd. Ic. Gram.* 5. *t.* 55.

— Americae arcticae littus orientalis, Insula Melvilleana, Sibiria. β Fretum Kotzebuanum. — Radix stolonifera. (Trin.)

2. C. STEVENI *Trin. Fund.* 119. *t.* 7. *Idem in Act. Petrop.* 6. 1. 394. Panicula mutica, glabra, patula; corolla (alba, membranacea) obtusissima, calycem acutiusculum (purpureo-splendentem) excedente. *Stev.* Agrostis versicolor *Steven. Stirp. rar. itin. Cauc. in Act. Mosc., Bieb. Flor. suppl.* 62. — Alpes summi Schahdagh et Tyfendagh. (Caucasus.) ♃ — Radix repens. (Trin.)

3. C. ALTAICUM *Trin. mss. Ledeb. Ic. pl. Ross. ill. t.* 226. *Ejusd. Flor.* 1. 100. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 394. Panicula contractiuscula, sublineari; spiculis unifloris; glumis florem subaequantibus; radice stolonifera. *Ledeb.* — Altai.

CINNA *LINN.*

Spicula uniflora. Glumae 2, carinatae, flore breviores. Paleae 2, basi pilis cinctae (semper?); inferior acutata, interdum apice vel sub apice mucronato-subaristata; superior binervia (nervis approximatis), saepe ad basim pedicello brevi floris abortivi instructa. Stamina 1-3. Ovarium glabrum. Stigmata 2, terminalia, subsessilia, plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, glabrae. Caryopsis glabra, libera. *Gramina plerumque ramosa. Folia plana. Paniculae ramosae, diffusae vel coarctatae, rarius spicaeformes; spiculis pedicellatis.*

1. C. ARUNDINACEA *Linn. Spec.* 7. *Willd. Spec.* 1. 31. (*excl. syn. Forsk.*) *Mich. Flor.* 1. 38. *Schreb. Gram.* 2. 135. *t.* 49. *Beauv. Agrost.* 32. *Trin. Fund.* 118. Panicula conferta, subsecunda; flosculis monandris; calycibus inaequalibus, acutis, bifloris; corollis inaequalibus; valvula majore sub apice aristata. *Willd.* Muehlenbergia Cinna *Trin. Unifl.* 191. Agrostis Cinna *Lam. Ill.* 1. 162. *Pursh. Flor.* 1. 64. *Spreng. in Act. Petrop.* 2. 296. *t.* 6. *Willd. Enum.* 95. — America borealis. ♃

2. C. MEXICANA *Link. Enum.* 1. 71. Panicula coarctata; calycibus inaequalibus, mucronatis, hispidis, corollam aequantibus; corollis basi pilosis, inaequalibus; valvula majore mucronata; culmo ramosissimo, erecto. *Willd.* Agrostis mexicana *Linn. Mant.* 31. *Willd. Spec.* 1. 374. *Ejusd. Enum.* 97. Agrostis Cinna *Retz. Obs.* 5. 18. Trichochloa mexicana *Trin. Fund.* 117. Podosemum mexicanum *Link. Hort.* 1. 84. Muehlenber-

gia mexicana *Trin. Uniflor.* 189. Cinna? mexicana *Beauv. Agrost.* 32. — Mexico. ♃

3. C. RACEMOSA *Kunth. Gram.* 1. 67. Culmis erectis; foliis anguste longeque linearibus, erectis; racemo oblongo, e spicis densifloris, subinterrupto; glumae exterioris valvis in mucronem aristiformem desinentibus, gluma interiore mutica longioribus. *Mich.* Agrostis racemosa *Mich. Flor.* 1. 53. Vilfa racemosa *Beauv. Agrost.* 16. Polypogon racemosus *Nutt. Gen.* 1. 51. — Ripae fluminum Mississipi et Missuri. — Affinis sequenti. (Mich.)

4. C. LATERIFLORA *Kunth. Gram.* 1. 67. Culmis erectis, nodosis; foliis linearibus, planis; paniculis lateralibus et terminalibus, pusillis, coarctatis, densifloris; glumae muticae et scaberulae valvis acutissimis; interioribus majoribus, basi barbulatis. *Mich.* Agrostis lateriflora *Mich. Flor.* 1. 53. Vilfa lateriflora *Beauv. Agrost.* 16. Muehlenbergia lateriflora *Trin. Uniflor.* 193. — America borealis. ♃ — Proxima, nisi eadem ac C. mexicana et filiformis; spiculae suppetentes nondum explicatae.

5. C. FILIFORMIS *Link. Enum.* 1. 70. Panicula coarctata, subspicata; calycibus aristatis, inaequalibus, hispidis; corollis calyce majoribus, inaequalibus; valvula majore apice aristata; culmo ramosissimo, erecto. *Willd.* Agrostis filiformis *Willd. Enum.* 95. *Muehlenb. Descr.* 66. Trichochloa foliosa *Trin. Fund.* 117. Muehlenbergia foliosa *Trin. Uniflor.* 190. Podosemum foliosum *Link. Hort.* 1. 83. Agrostis foliosa *Hortul.*

α) paniculis viridibus.

β) paniculis rubicundis.

— America borealis. ♃ — Ad C. mexicanam accedit. (Willd.)

6. C. SOBOLIFERA *Link. Enum.* 1. 71. Paniculae contractae filiformis simplicissimae ramis adpressis; corollis subaequalibus, calyce longioribus; valvula majore apice aristata; aristis brevissimis; culmo ramosissimo, adscendente. *Willd.* Agrostis sobolifera *Muehlenb. in Willd. Enum.* 95. *Ejusd. Descr.* 70. Trichochloa sobolifera *Trin. Fund.* 117. Achnatherum soboliferum *Beauv. Agrost.* 20. Muehlenbergia sobolifera *Trin. Uniflor.* 189. *t.* 5. *f.* 4. Podosemum soboliferum *Link. Hort.* 1. 83. — America borealis. ♃ — Sprengel huc ducit Agrostidem trichopodem *Ell.*

7. C. ARACHNOIDEA *Kunth. Gram.* 1. 67. Panicula laxa, patentissima; ramulis complicatis, arachnoideis; calycibus corolla multo brevioribus; foliis angustis, subinvolutis. *Poir.* Agrostis arachnoidea *Poir. Encycl. suppl.* 1. 249. Agrostis rubicunda *Bosc. mss.* Vilfa arachnoidea *Beauv. Agrost.* 147. Trichochloa expansa *Cand. Cat.* 151. (*teste syn. Bosc.*) Stipa expansa *Poir. Encycl.* 7. 453? Muehlenbergia arachnoidea et expansa *Trin. Uniflor.* 193. — Carolina. ♃ — Trichochloa expansa fortasse varietas Muehlenbergiae capillaris. (Trin.)

8. C. DECIPIENS *Kunth. Gram.* 1. 67. Panicula laxa, sub-

nutante; glumis acutis; valvula exteriore perianthii 5-nervia; arista dorsali brevissima; foliis involutis. *Br.* Agrostis decipiens *Brown. Prod.* 1. 172. Vilfa decipiens *Beauv. Agrost.* 16. — Nova Hollandia.

9. C. OVATA *Kunth. Gram.* 1. 67. Panicula ovata vel oblonga, spiciformi; arista glumis longiore; setula ad basim valvulae interioris. *Brown.* Agrostis ovata *Forst. Prod. n.* 40. *Willd. Sp.* 1. 367. *Labill. Nov. Holl.* 1. 19. *t.* 21. *Brown. Prod.* 1. 171. Echinopogon ovatus *Beauv. Agrost.* 42. *t.* 9. *f.* 5. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 421. Echinopogon asper *Trin. Fund.* 126. — Nova Zeelandia, Nova Hollandia.

10. C. PHLEOIDES *Kunth. Gram.* 1. 67. Culmo erecto, simplici, glabro; foliis vaginisque scabriusculis, laxis; spica densa, cylindracea; glumis acuminato-subulatis, subaequalibus; paleis inaequalibus; inferiore duplo longiore, glumas subaequante. *Kth.* Crypsis phleoides *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 140. — Cumana. ♃

11. C. ? STRICTA *Kunth. Gram.* 1. 67. Culmo erecto, simplici; foliis vaginisque scabriusculis, laxis; spica densa, cylindracea, stricta; glumis acuminato-subulatis, aequalibus; paleis subaequalibus, longitudine fere glumarum. *Kth.* Crypsis stricta *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 140. — Nova Granata, Mexico. ♃ — Sprengel cum praecedente conjungit.

12. C. MACROURA *Kunth. Gram.* 1. 67. Culmo erecto, simplici (?), glabro; foliis vaginisque scabris; panicula spicaeformi, longissima, cylindracea, recta; glumis subaequalibus, longitudine fere palearum. *Kth.* Crypsis macroura *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 140. — Mexico. ♃

13. C. SETIFOLIA. Culmo erecto, simplici ?, glabro; foliis convoluto-setaceis vaginisque scabris; panicula spicaeformi, cylindrica; glumis aequilongis, acutis, scabris, longitudine paleae inferioris tridentatae, scabrae. *Presl.* Crypsis setifolia *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 245. — Mexico. ♃ — Affinis omnino C. strictae et macrourae. (Presl.)

Species dubia.

14. C. ? PURSHII *Kunth. Gram.* 1. 67. Panicula laxa, diffusa; calycibus unifloris, acuminatis, glabris; corollis calyce brevioribus, membranaceis; valva exteriore apice incisa, dorso brevissime aristata; interiore minima; pilis corollam aequantibus; foliis planis, scabriusculis; culmis vaginisque glabris. *Pursh.* Arundo agrostoides *Pursh. Flor.* 1. 86. Calamagrostis mexicana *Nutt. Gen.* 1. 46. Calamagrostis agrostoides *Spreng. Syst.* 1. 252. — America borealis. ♃ — Nuttall huc ducit cum dubio Agrostidem mexicanam *Pers.*

EPI-

EPICAMPES *PRESL.*

Spicula uniflora; flore glumas paulo superante. Glumae 2, ovatae, convexae, enerviae, subaequales, obtusae, muticae, integerrimae. Paleae 2, convexae, ovatae; inferior superiorem basi amplectens, integerrima, nervo medio sub apice in aristam rectam excedente; superiór binervia, obtusissima, genitalia involvens. Stamina 3. Ovarium ovatum, apice emarginatum, glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumoso-penicilliformia. Squamulae 2, collaterales, glabrae, obsolete lobatae. Caryopsis .... *Panicula contracta, spicaeformis.* (Charact. gen .ex Presl.) Differt a Cinna praesertim glumis convexis, nec carinatis.

1. E. STRICTA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 235. *t.* 39. Culmis compressis, superne teretiusculis, erectis, strictis, scabriusculis; nodis glaberrimis; foliis elongatis, acutis, planis, rigidulis, glaucescentibus, scabris; vaginis compressis, superne scabris; panicula erecta, stricta, densa, subspicaeformi; ramis solitariis, alternis; paleis glumas scabriusculas subaequantibus, aequilongis, scabriusculis; inferiore trinervia; arista longitudine paleae. *Presl.* — Mexico. ♃

2. E. PUBESCENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 235. Culmo erecto, simplici, compresso, infra nodos pubescente; foliis scabris; vaginis glabris; panicula ramosa, coarctata, subverticillata; glumis aequalibus, punctato-scabris; paleis glumas subaequantibus, acutis, pubescentibus; arista palea dimidio breviore. *Kth.* Agrostis pubescens *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 136. Cinna? pubescens *Kunth. Gram.* 1. 67. — Mexico. ♃

3. E. LANATA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 235. Culmo erecto, simplici, compresso, pubescente; foliis vaginisque piloso-lanatis; panicula ramosa, subverticillata, coarctata; glumis aequalibus, externe pilosis; paleis longitudine glumarum, acutis, pilosis; arista palea dimidio breviore. *Kth.* Agrostis lanata *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 136. — Mexico. ♃ — Praecedentis varietas?

SPOROBOLUS *BROWN.*

Spiculae uniflorae. Glumae 2, inaequales, carinatae; inferior minor. Paleae 2, imberbes; inferior mutica, acutiuscula, glumas superans; superior bicarinata. Stamina 2 vel 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, glabrae. Caryopsis libera, decidua; pericarpio membranaceo, hyalino, laxo, solubili. *Gramina exotica, uno excepto. Paniculae diffusae vel spicato-confertae. Spiculae pedicellatae, plerumque minutae.*

1. S. SPICATUS *Kunth. Gram.* 1. 67. Panicula spicata; foliis involutis, rigidis, in geniculis coacervatis; ramis infractis. *Vahl.* Agrostis spicata *Vahl. Symb.* 1. 9. *Delile, Aeg.* 20. *t.* 10. *f.* 1. Agrostis virginica *Forsk. Descr.* 20. Vilfa spicata *Beauv. Agrost.* 16. *Trin. Unifl.* 152. *Ejusd. Ic.* 1. *t.* 12. — Arabia, Aegyptus, Senegalia. ♃ — Sprengel huc ducit Agrostidem involutam *Poir.* et A. spicatam *Thunb.*

2. S. HUMIFUSUS *Kunth. Gram.* 1. 67. Culmis adscendentibus, simplicibus; foliis interne scabris; vaginis glabris; panicula simplici, coarctata; glumis inaequalibus; inferiore duplo breviore; paleis subaequalibus, acutis, gluma superiore longioribus. *Kth.* Vilfa humifusa *Humb et Kunth. Nov. Gen.* 1. 137. Agrostis humifusa *Roem. et Schult. Syst.* 2. 361. — Cumana. ♃ — Sprengel ad Agrostidem purpurascentem ducit.

3. S. TREMULUS *Kunth. Gram.* 1. 67. Panicula simplici, subspicata; calycibus subaequalibus, corolla mutica brevioribus; foliis rigidis, convolutis, distichis. *Willd.* Agrostis juncea *Lam. Encycl.* 1. 161. *Ejusd. Ill. t.* 41. *f.* 2. *(v. s.)* Agrostis tremula *Willd. Spec.* 1. 372. Zoysia? tremula *Beauv. Agr.* 148. Vilfa tremula *Trin. Uniflor.* 155. — India orientalis, Mauritius. ♃ — Forte varietas S. pungentis (Lam.); a S. virginico vix diversus.

4. S. VIRGINICUS *Kunth. Gram.* 1. 67. Culmis erectis aut procumbentibus, ramosis; foliis interne scabriusculis; vaginis glabris; panicula simplici, coarctata; glumis subaequalibus; paleis glumas subaequantibus, acutis. *Kth.* Agrostis virginica *Linn. Spec.* 34. *Willd. Spec.* 1. 373. *Labill. Nov. Holl.* 1. 20. *t.* 23. *Brown. Prodr.* 1. 170. Vilfa virginica *Beauv. Agrost.* 16. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 137. *Hamilt. Prod.* 4. *Trin. Unifl.* 155. *Trin. Ic.* 4. *t.* 48. Podosemum virginicum *Link. Hort.* 1. 85. Calotheca sabulosa *Steud. in Flora* 1829. 2. 488. *n.* 92. *(teste Nees.)* — Virginia, Jamaica, Martinica, Cumana, Peruvia, Insulae Sandwich, Mexico, Cap. b. spei, Nova Hollandia. ♃ — Nees (*in Mart. Bras.* 2. 400.) huc ducit Agrostidem pungentem *Pursh. (excl. syn. Schreb.)* et distinguit Agrostidem virginicam *Labill.* sub nomine Vilfae matrellae. Vilfa intermedia *Trin. Uniflor.* 156. est intermedia inter hanc et praecedentem, cum quibus forte unam eandem speciem constituit. (Trin.)

5. S. ASPER *Kunth. Gram.* 1. 68. Culmis stricte erectis, ab imo ramosis; vaginis collo villoso-barbatis; foliis longissimis, recurvo-pendulis, asperrimis; racemis lateralibus terminalique coarctatis; floribus muticis, majusculis; glumae valvis interioribus subtriplo majoribus. *Mich.* Agrostis aspera *Mich. Flor.* 1. 53. Vilfa aspera *Beauv. Agrost.* 16. Agrostis crytandra *Torrey.* Muehlenbergia aspera *Trin. Uniflor.* 193. Agrostis clandestina *Spreng. Mant.* 1. 32. (*ex Spreng.*) Muehlenbergia clandestina *Trin. Uniflor.* 190. — America borealis. — Pursh huc ducit Agrostidem littoralem *Lam.*

6. S. PUNGENS *Kunth. Gram.* 1. 68. Panicula contracta,

mutica; foliis involutis, rigidis, pungentibus; superioribus oblique oppositis; culmo ramoso. *Schreb.* Agrostis pungens *Schreb. Gram.* 2. 46. *t.* 27. *f.* 3. *Cav. Ic.* 2. *t.* 114. Phalaris disticha *Forsk. Descr.* 17. Vilfa pungens *Beauv. Agrost.* 16. *Trin. Fund.* 118. *Ejusd. Uniflor.* 155. *Ejusd. Ic.* 4. *t.* 47. Podosemum pungens *Link. Hort.* 1. 85. Agrostis arenaria *Gouan. Ill.* 3. — Europa australis, Oriens, Africa borealis. ♃

7. S. PILIFERUS. Radice fibrosa; culmis caespitosis, erectis, glabris, inferne appresso-ramulosis; vaginis subcompresso-carinatis, sulcatis, glabris; foliis linearibus, margine praesertim inferne pilis longis adspersis, radicalibus planis, fasciculorum compresso-involutis; panicula erecta, contracta, angusta; ramis semiverticillatis vel conferto-sparsis, glabris; spiculis oblongis, acutiusculis; glumis lanceolatis, acutis; superiore duplo longiore, paleas glabras aequales aequante. Vilfa pilifera *Trin. Diss.* 1. *t.* 157 *et* 2. 23. *Ejusd. Ic.* 5. *t.* 58.

α) minutus.

β) major.

— *α.* Nepalia. *β.* Brasilia.

8. S. INDICUS *Brown. Prod.* 1. 170. Panicula coarctata, cylindracea, e spicis imbricatis divisis simplicibusve. *Brown.* Agrostis indica *Linn. Spec.* 96. (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 73. *f.* 1.) — India occidentalis, America borealis, Nova Hollandia. ⊙ — Swartz synon. Sloanei ad Agrostidem purpurascentem ducit. Desvaux (*in Hamilt. Prod.* 4.) distinguit Agrostidem elongatam *Lam.* sub nomine Sporoboli Lamarckii et huc ducit Agrostidem indicam *Swartz.* (*nec Linn.*) *et Sloan.* 1. *t.* 73. *f.* 1.

9. S. TENACISSIMUS *Beauv. Agrost.* 26. *Link. Enum.* 1. 71. Racemo decomposito, contracto, elongato; ramis strictis, subverticillatis, ab origine florigeris; glumis obtusis; inferiore paleis quadruplo, superiore iisdem triplo breviore; culmo erecto; foliis lineari-elongatis, siccitate convolutis. *Nees.* Vilfa tenacissima *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 138. *Trin. Unifl.* 183. *Ejusd. Ic.* 5. *t.* 60. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 393. Agrostis tenacissima *Jacq. Coll.* 1. 85. *Ejusd. Ic.* 1. *t.* 26. (*excl. syn. Linn. Suppl.*) *Willd. Enum.* 97. Agrostis tenuissima *Spreng. Syst.* 1. 258. — America calidior et insulae, Mexico. ♃

10. S. ORIENTALIS. Racemo decomposito, contracto, lineari-elongato; ramis alternis; glumis lanceolatis; inferiore paleas duplo breviore; superiore easdem subaequante; culmo repente, apice adscendente; foliis convoluto-setaceis. *Nees.* Agrostis tenacissima *Linn. Suppl.* 197. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 318. Agrostis elongata *Roth. Nov. Spec.* 41. (*excl. syn. Brown.*) Agrostis orientalis *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 393. — India orientalis. ♃

11. S. PURPURASCENS *Hamilt. Prod.* 5. Panicula lineari, angusta, erecta; ramis subverticillatis, racemosis; spiculis lanceolato-acuminatis, laevibus; gluma inferiore paleis longe acuminatis duplo breviore; superiore easdem aequante; culmo simplici

foliisque glabris, lineari-convolutis; vaginae ore barbato. *Nees.* Agrostis purpurascens *Swartz. Prod.* 95. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 185. (*excl. syn. Sloane.*) *Willd. Spec.* 1. 375. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 398. Vilfa purpurascens *Beauv. Agrost.* 16. — India occidentalis, Mexico. — S. tenacissimo simillimus. (Willd.) Nees huc ducit cum? Agrostidem junceam *Mich.*

12. S. SPRENGELII *Kunth. Gram.* 1. 68. Panicula pyramidali, erecta; ramis subverticillatis, virgatis, racemoso-compositis; spiculis lanceolatis, laevibus; gluma inferiore paleis obtusiusculis triplo breviore; superiore easdem subaequante; culmo simplici, erecto; foliis vaginarumque oris ciliatis. *Nees.* Agrostis Sporobolus *Spreng. N. Prov.* 46. Vilfae species *Trin. Uniflor.* 160. Vilfa elatior *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 396. — Brasilia. ♃ — Sprengel (*Syst.* 1. 258.) ad S. purpurascentem ducit.

13. S. MINOR. Glaberrimus; radice fibrosa; culmis caespitosis, erectis, teretibus, simplicibus vel ramosis; vaginis striatis; inferioribus compresso-carinatis; foliis erectis, linearibus, compressis, glaucescentibus; panicula conferta, angustissime spicaeformi; ramis subverticillatis, erecto-adpressis; spiculis lineari-lanceolatis; gluma superiore acutiuscula, inferiorem truncatam duplo superante, paleis acutis aequalibus dimidio breviore. *Trin.* Vilfa rupestris *Trin. Diss.* 2. 22. *Ejusd. Ic.* 5. *t.* 59. — Brasilia. — Nimis affinis S. tenacissimo; an ejusdem mera varietas humilis? (Trin.)

14. S. RUPESTRIS *Kunth. Gram.* 1. 267. *t.* 45. Panicula contracta; ramis alternis, brevibus, simplicibus, erectiusculis; spiculis subracemosis; culmis erectis, gracilibus, simplicibus, glabris; foliis brevibus, planis, pilosiusculis; vaginis ciliatis; glumis glabris; superiore duplo triplove longiore, florem aequante. *Kth.* — Brasilia. ⊙ — An Agrostis Sporobolus *Spreng.*?

15. S. CAPENSIS. Glaucescens; radice fibrosa; culmo geniculato-incurvo, compresso-trigono, simplici vaginisque glabris, striatis; foliis compresso-involutis, incurvis, firmis, glabris; panicula spicaeformi, angustissime cylindracea, conferta, basi interrupta; ramis adpresso-erectis; superioribus brevissimis; spiculis oblongis, acutis; glumis inaequalibus, acutatis, flore brevioribus; paleis glabris, subaequalibus. *Trin.* Vilfa capensis *Beauv. Agrost.* 16. *Trin. Uniflor.* 1. 153. *Ejusd. Ic.* 5. *t.* 56. Agrostis spicata *Thunb. Prod.* 19? Agrostis capensis *Willd. Spec.* 1. 372. (*teste syn. Beauv.*)

β) culmo ramoso paniculaque gracilioribus et laxioribus. (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 294.)

— Cap. b. spei. ♃ — Trinius pericarpium solubile hyalinum pro squamulis descripsit.

16. S. ELONGATUS *Brown. Prod.* 1. 170. Panicula coarctata, elongata, e spicis alternis, divisis; inferioribus distantibus.

Brown. Vilfa elongata *Trin. Uniflor.* 154. — Nova Hollandia. — S. tenacissimo nimis affinis. (Trin.)

17. S. DIANDER *Beauv. Agrost.* 26. Glaber; culmis erectis, 1-3-pedalibus; panicula lineari; ramulis brevibus, expansis; floribus geminatis, diandris; corolla calycem vix duplo superante; semine nudo, obovato, rugoso. *Roxb.* Agrostis diandra *Retz. Obs.* 5. 19. *Willd. Spec.* 1. 371. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 319. Vilfa diandra *Trin. Uniflor.* 154. — India orientalis, Moluccae. — Vidi stamina tria in specimine a Vahlio cum Ventenatio communicato. An planta Roxburghiana certe eadem ac Retziana?

18. S. LITTORALIS *Kunth. Gram.* 1. 68. Panicula contracta, subspicata; calycibus inaequalibus; vaginis foliorum barbatis. *Lam.* Agrostis littoralis *Lam. Ill.* 1. 161. Vilfa littoralis *Beauv. Agrost.* 16.

β) ramis paniculae longioribus. Agrostis barbata *Pers. Syn.* 1. 75. Vilfa barbata *Beauv. Agrost.* 16.

— America meridionalis. β. Senegal. — Sprengel ad S. asperum ducit.

19. S. AENEUS. Rhizomate perenni, nodoso; culmo erecto, stricto, tereti, simplici; vaginis striatis, glabris, margine hirsutiusculis; foliis strictis, involutis, striatis, glabris, basi intus pilosis; panicula subpyramidata, stricta; ramis verticillatis, patulis, distantibus, racemiformibus; spiculis lineari-lanceolatis, glaberrimis; glumis lanceolatis, acutis; superiore duplo longiore, paleas subaequales acutas subaequante; staminibus 3. *Trin.* Vilfa aenea *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 398. *Trin. Ic.* 2. *t.* 23. — Brasilia. ♃

20. S. AFFINIS *Kunth. Gram.* 1. 68. Panicula patente, parva, pyramidata; calycibus corolla longioribus; vaginis ore pilosis. *Lam.* Agrostis pyramidata *Lam. Ill.* 1. 161. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 251. — America meridionalis, Antillae. — Affinis Agrostidi littorali. (Lam.)

21. S. PYRAMIDALIS *Beauv. Flore d'Oware* 2. 36. *t.* 80. Panicula effusa; ramis plerumque verticillatis, subsimplicibus, raro solitariis; superioribus alternis, brevioribus; foliis glabris. *Beauv.* Agrostis owarensis *Schult. Mant.* 2. 199. — Africa aequinoctialis.

22. S. ROBUSTUS *Kunth. Gram.* 2. *t.* 126. Culmis erectis, simplicibus foliisque rigidis, glabris, margine scabriusculis, striatis, planis; vaginis superne oreque ciliatis; panicula erecta, stricta, diffusa, subpyramidali; ramis sparsis, racemiformibus, patulis, scabris; glumis subaequalibus, acutis, superne ad carinam scabriusculis, flore glabro parum brevioribus. — Senegalia.

23. S. COROMANDELIANUS *Kunth. Gram.* 1. 68. Culmis 4-8-pollicaribus; panicula verticillata; ramis simplicibus, secundis; calycis valva interiore longitudine corollae; exteriore minuta; semine nudo, obovato, rugoso. *Roxb.* Agrostis coromandeliana *Retz. Obs.* 4. 19. *Vahl. Symb.* 1. 10. *Willd. Spec.* 1. 374. *Roxb.*

Flor. Ind. 1. 318. Agrostis indica *Forsk. Cat.* 104. *n.* 66. (*teste Willd.*) Vilfa coromandeliana *Beauv. Agrost.* 16. *Trin. Uniflor.* 156. *Ejusd. Ic.* 1. *t.* 11. — India orientalis, Arabia.

24. S. COMMUTATUS. Culmis erectis, ramosis; vaginis laxis, carinatis, striatis, glabris foliisque glaucescentibus, lineari-lanceolatis, acutis, planis, scabriusculis, margine hispidis, firmis; paniculis ramosis; ramis verticillatis, patentissimis; spiculis minutissimis, oblongis; gluma superiore florem aequante, dorso hispidula; inferiore minuta; paleis acutiusculis, aequalibus, glabris. *Trin.* Vilfa commutata *Trin. Uniflor.* 156. *Ejusd. Ic.* 1. *t.* 10. — India orientalis. ♃ — Affinis praecedenti.

25. S. DOMINGENSIS. Culmis inferne ramosis, erectis, glabris; vaginis laxis, glabris; inferioribus ad oram pilosis; foliis rigidiusculis, glabris, glaucis; panicula contracta, sublineari; pedicellis apice incrassatis; glumis calycinis inaequalibus; inferiore oblonga, acuta, corolla dimidio breviore; corollinis subaequalibus; inferiore obtusa, emarginata. *Trin.* Vilfa domingensis *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 59. *Trin. Uniflor.* 153. *Ejusd. Ic.* 2. *t.* 24. Agrostis domingensis *Schult. Mant.* 3. 570. *Spreng. Cur. post.* 337. — St. Domingo.

26. S. JACQUEMONTII *Kunth. Gram.* 2. *t.* 127. Culmis erectis, simplicibus; foliis sulcato-9-nerviis, externe glabris, interne margineque scabriusculis, siccis convolutis; vaginis glabris; panicula erecta, stricta, diffusa, subpyramidali; ramis racemiformibus, patulis, scabriusculis; spiculis glabris; glumis flore triplo quadruplove brevioribus; inferiore minore. *Kth.* — St. Domingo. — Differt a S. affini et domingensi: glumis flore triplo quadruplove brevioribus.

27. S. ATROVIRENS *Kunth. Gram.* 1. 68. Culmis erectis, simplicibus; foliis vaginisque glabris; panicula ramosa, coarctata; glumis aequalibus; paleis glumas duplo superantibus, aequalibus, acutis. *Kth.* Vilfa atrovirens *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 138. *t.* 685. Agrostis atrovirens *Roem. et Schult. Syst.* 2. 361. — Mexico. ⊙

28. S. MINUTUS *Link. Hort.* 1. 88. Foliis angustis, brevibus; panicula ramis patentibus, ramosissimis; valvula exteriore obtusa, glumella quadruplo minore; interiore glumella haud multo minore; valvulis inaequalibus; exteriore sat majore. *Lk.* — Patria? ⊙

29. S. MINUTIFLORUS *Link. Hort.* 1. 88. Panicula capillari, elongata, patente, composita; flosculis adpressis, minutissimis; foliis margine asperis culmoque ramoso glaberrimis, pro ligula denticulis brevissime ciliatis. *Schrank.* Panicum tenuissimum *Mart. mss.*, *Schrank. Regensb. Denkschr.* 3. 13. Vilfa minutiflora *Trin. Uniflor.* 158. Agrosticula muralis *Raddi, Agrost. Bras.* 33. *t.* 1. *f.* 2. — Brasilia. ♃

30. S. RAMOSISSIMUS *Kunth. Gram.* 1. 269. *t.* 46. Panicula ramosissima, diffusa; ramis verticillatis; ramulis capillaribus;

spiculis minutissimis, 2-3-floris; flore terminali tabescente; foliis interne margineque scabriusculis; vaginis glabris; culmo erecto, simplici; glumis flore paulo brevioribus. *Kth.* — Cumana, Brasilia. ⊙ — Proximus praecedenti.

31. S. PULCHELLUS *Brown. Prod.* 1. 170. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 123. Culmo simplici, erecto, filiformi; foliis planis vaginisque ciliatis; panicula simplici; ramis verticillatis, capillaribus, patulis rhachique glabris; glumis inaequalibus, superne scabriusculis; paleis glabris. *Kth.* Agrostis pulchella (*Roth. Nov. Spec.* 41 ?) *Roem. et Schult. Syst.* 2. 367. Vilfa pulchella *Trin. Uniflor.* 160. — Nova Hollandia et ? India orientalis.

32. S. ARGUTUS. Panicula erecta; ramis subverticillatis, brevibus, racemoso-subcompositis, patulis; spiculis ovatis, laevibus; gluma inferiore paleis quadruplo breviore; superiore eas aequante; culmo adscendente, simplici; foliis planis, subciliatis, margine cartilagineo-serrulatis, glaucis; vaginis margine villosis. *Nees.* Vilfa arguta *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 395.

α) panicula lanceolata, viridi; pedicellis brevioribus.

β) panicula latiore, magis patente, purpurascente; pedicellis longiusculis.

— Brasilia. ⊙ — Proximus S. pulchello. (Nees.)

33. S. TENELLUS. Panicula patente, brevi; ramis alternis; glumis obtusis, integerrimis, altera flosculo triplo, altera duplo breviore; culmo basi ramosissimo; foliis inferioribus confertis, distichis, obtusis, striatis. *Nees.* Vilfa brevifolia *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 294. Ehrharta tenella *A. Spreng. Suppl. ad Syst. Veg.* 11. — Cap. b. spei. — Sporobolo pulchello confinis, longe tamen remotus. (Nees.)

34. S. SUBTILIS *Kunth. Gram.* 2. *t.* 124. Panicula ramosa, depauperata; ramulorum geniculis verticillo villorum longorum instructis; culmis caespitosis, erectis, simplicibus; foliis subulatis, angulatis, rigidis; infimis planis, angustissimis; vaginis teretibus, glabris, ore barbulatis; spiculis bifloris; flore altero setiformi; glumis subaequalibus, flore fertili dimidio brevioribus. *Kth.* — Madagascaria.

35. S. RAMULOSUS *Kunth. Gram.* 1. 68. Culmo erecto, ramoso, quadrangulo; foliis vaginisque margine scabris; panicula ramosa, coarctata; glumis subaequalibus, paleis dimidio brevioribus; paleis subaequalibus, acutis. *Kth.* Vilfa ramulosa *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 137. *t.* 684. *Trin. Uniflor.* 158. Agrostis ramulosa *Roem. et Schult. Syst.* 2. 361. — Mexico. ⊙

36. S. JUNCEUS *Kunth. Gram.* 1. 68. Foliis stricte erectis, convoluto-setaceis, rigidulis; panicula oblongo-pyramidata; floribus muticis; valvula extima duplo minore. *Mich.* Agrostis juncea *Mich. Flor.* 1. 52. Heleochloa juncea *Beauv. Agrost.* 24. Colpodium junceum *Trin. in Spr. N. Entd.* 2. 37. *adn.* Vilfa juncea *Trin. Uniflor.* 157. *Ejusd. Ic.* 5. *t.* 57. — America bo-

realis. ♃ — Nees cum ? ad Agrostidem purpurascentem ducit. Ab Agrostide juncea *Lam.* longe diversus.

37. S. REPENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 241. Culmis repentibus, compressis, ramosis; foliis convoluto-setaceis, acutis; panicula simplici, spicaeformi; glumis subaequalibus; paleis aequalibus, calyce duplo longioribus; inferiore apice tridenticulata. *Presl.* — Mexico.

38. S. FASTIGIATUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 241. Culmis erectis, dichotomis, fastigiatis, teretibus, glaberrimis; foliis distichis, convolutis, obtusissimis, margine scabriusculis; panicula spicaeformi, depauperata; glumis subaequalibus; paleis aequalibus, calyce duplo longioribus; inferiore apice tridenticulata. *Presl.* — Peruvia ? ♃

39. S. HUMILIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 241. Culmis repentibus, ramosis ramisque erectis, compressis, vaginis foliisque glabris, planis; panicula spicaeformi, simplici; glumis inaequalibus, flore paulo brevioribus. *Presl.* — Luzonia. ♃

40. S. CILIATUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 242. Culmo adscendente, erecto, ramoso; foliis planis, pilosis vaginisque ciliatis; panicula contracta, spicaeformi; glumis inaequalibus; superiore paleas aequilongas aequante. *Presl.* — Panama. ☉

41. S. EMINENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 242. Culmis compressis, subramosis, erectis, strictis vaginisque glabris; foliis margine scabris, interne pilosis, convolutis; panicula composita, erecta, patente; ramis solitariis, alternis; glumis inaequalibus, flore brevioribus. *Presl.* — Acapulco.

42. S. SCOPARIUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 243. Culmo erecto, farcto; foliis late lanceolatis; panicula cymosa; gluma superiore rotundata; palea superiore piloso-ciliata. *Presl.* — Luzonia.

43. S. DURUS *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 18. *t.* 4. Culmis erectis, ramoso-fasciculatis; foliis lineari-subulatis, rigidis, convolutis; panicula contracta; ramulis fasciculatis, erectis; gluma interiore paleas subaequante. *Brongn.* — Insula Adscensionis.

44. S. CAESPITOSUS *Kunth. Gram.* 2. *t.* 125. Caespitosus; culmis simplicibus, compressis, glabris; foliis lineari-subulatis, convolutis, glabris, margine scabris, 5-nerviis; vaginis superne ciliatis; panicula depauperata; ramis adpressis; glumis inaequalibus, carina scabriusculis; paleis glabris. *Kth.* — Insula Adscensionis. — An idem ac praecedens ?

Species dubiae.

45. S. ? PARVIFLORUS *Kunth. Gram.* 1. 68. Panicula effusa, capillari; glumis aequalibus; perianthii valvula exteriore truncata; interiore minutissima. *Brown.* Agrostis parviflora *Brown. Prod.* 1. 170. — Nova Hollandia.

46. S. ? CARMICHAELI *Kunth. Gram.* 1. 68. Culmis filiformibus, ramosissimis; foliis setaceis; panicula simplicissima;

glumis acutis, glabris; carina supra denticulata; perianthio glabro, sessili; setula apicis brevissima. *Carm.* Agrostis ramulosa *Carmich. in Linn. Trans.* 12. 504. Agrostis Carmichaeli *Schult. Mant.* 3. 571. — Insula Tristan da Cunha.

47. S. ? MUEHLENBERGII *Kunth. Gram.* 1. 68. Foliis alternis, linearibus vaginaque nervosis, glabris; ligula alba, ovata, lacera; panicula tenui, contracta; ramis geminis, hispidis; calyce corollam paulo excedente. *Muehlenb.* Agrostis no. 17. *Muehlenb. Descr.* 75. Agrostis affinis *Schult. Mant.* 2. 195. — America borealis. — Affinis S. pungenti.

48. S. VILLOSUS *Kunth. Gram.* 1. 68. Panicula spicata, subcylindrica; ramulis subverticillatis, erectis; flosculis nitidis, acutiusculis; culmo vaginato, stricto, simplicissimo; foliis lanceolatis, nervosis, cuspidatis vaginisque villoso-hirtis. *Spreng.* Agrostis villosa *Reichenb. Pl. exsicc. Surinam. A. Spreng. Tentam. suppl.* 5. — Surinam. — Corollae muticae. Sprengel posuit inter. S. tremulum et spicatum.

49. S. ? COMPRESSUS. Glaberrimus; culmo erecto, compresso, simplici; panicula oblonga, subcontracta, ramosa, capillari; calycibus aequalibus, acutis, corolla obtusiuscula brevioribus. *Torrey.* Agrostis compressa *Torrey. Cat. of plants of N. York.* Agrostis Torreyana *Schult. Mant.* 2. 203. Colpodium compressum *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 58. Vilfa compressa *Trin. Uniflor.* 158. — America borealis. — Glumae flore breviores, oblongae, acutae, uninerviae, glabrae; inferior paulo brevior. Flos callulo stipitatus. Palea inferior oblonga, obtusa, 1-3-nervia, chartaceo-herbacea; superior paulo longior, obtusa, apice biloba. (Trin.)

AGROSTIS *LINN.*

Spiculae uniflorae. Glumae 2, subaequales, florem plerumque multo superantes, carinatae, muticae. Paleae 2; inferior dorso aristata, rarius mutica; superior bicarinata, interdum minuta, saepe nulla (Trichodium auct.), nonnunquam ad basim pedicello subulato alterius floris instructa. Stamina 1-3. Ovarium glabrum. Stigmata 2, terminalia, subsessilia, plumosa. Squamulae 2, glabrae, subintegrae. Caryopsis libera, glabra. *Gramina caespitosa. Culmi simplices vel ramosi. Folia plana, interdum involuta. Panicula diffusa, rarius contracta; ramis fasciculato-verticillatis; spiculis pedicellatis.*

1) Species genuinae.

1. A. CRINITA *Brown. Prod.* 1. 170. Monandra; panicula elongata; glumis longe acuminatis; perianthii valvulis exterioribus gluma $\frac{1}{3}$ brevioribus: arista dorsali, sexies longiore; vaginis scabriusculis. *Br.* Anthoxanthum crinitum *Linn. Suppl.* 90.

Forst. Prod. n. 18. *Labill. Nov. Holl.* 2. 115. *t.* 263. Cinna crinita *Trin. Fund.* 118. Apera crinita *Beauv. Agrost.* 31. Muehlenbergia crinita *Trin. Uniflor.* 192. — Nova Hollandia, Nova Zeelandia.

2. A. SCIUREA *Brown. Prod.* 1. 171. Monandra; panicula elongata; glumis acuminatis; valvula exteriore perianthii emarginata, minorem glumae aequante; arista dorsali, valvula quadruplo longiore; vaginis laevibus. *Br.* Vilfa? sciurea *Beauv. Agrost.* 16. Muehlenbergia? sciurea *Trin. Uniflor.* 193. — Nova Hollandia.

3. A. RARA *Brown. Prod.* 1. 171. Monandra; panicula subcoarctata; ramis paucifloris; perianthii valvula exteriore glumam aequante, juxta apicem arista flexuosa longissima; vaginis scabriusculis. *Br.* Vilfa? rara *Beauv. Agrost.* 16. Muehlenbergia? rara *Trin. Uniflor.* 193. — Nova Hollandia.

4. A. QUADRISETA *Brown. Prod.* 1. 171. *Trin. Uniflor.* 204. *Ejusd. Ic.* 3. *t.* 33. Triandra; panicula cylindracea; ramis ramulisque imbricatis; glumis acuminatis; valvula exteriore perianthii glabra, arista infra medium dorsi, glumis duplo longiore, apice 4-dentata; dentibus setaceis, interioribus brevioribus. *Br.* Avena quadriseta *Labill. Nov. Holl.* 1. 25. *t.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 676. Calamagrostis quadriseta *Spreng. Syst.* 1. 253. Pentapogon Billardierii *Beauv. Agrost.* 34. *t.* 8. *f.* 11. — Nova Hollandia.

5. A. CYLINDRICA *Brown. Prod.* 1. 171. Triandra; panicula cylindracea; ramis imbricatis; glumis subacuminatis; valvula exteriore perianthii obtusiuscula, subintegra, juxta basim arista glumis parum longiore; foliis planis. *Br.* Vilfa cylindrica *Beauv. Agrost.* 16. — Nova Hollandia.

6. A. MONTANA *Brown. Prod.* 1. 171. Triandra; panicula subcylindracea; ramis imbricatis; glumis acuminatis, coloratis; valvula exteriore perianthii pubescente, scabriuscula, apice bidentata, infra medium aristata; foliis involuto-setaceis. *Br.* Vilfa montana *Beauv. Agrost.* 16. A. monticola *Roem. et Schult. Syst.* 2. 359. — Insula van Diemen.

7. A. LOBATA *Brown. Prod.* 1. 171. Triandra; panicula subspicata, decomposita, lobata; ramis ramulisque imbricatis; glumis acuminatis; valvula exteriore perianthii scabriuscula, apice 4-dentata, subaequali, juxta basim aristata. *Br.* Vilfa? lobata *Beauv. Agrost.* 16. — Insula van Diemen. — Glumae paulo inaequales, florem longe superantes. Arista dorsalis.

8. A. DULCIS *Sibth.* ..... Culmis simplicibus, subgeniculatis; foliis scabris; vaginis glabris; panicula ramosissima, subverticillata, coarctata; glumis aequalibus; paleis subaequalibus, glumis dimidio brevioribus. *Kth.* Vilfa dulcis *Beauv. Agrost.* 16. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 138. Agrostis vulgaris γ dulcis *Pers. Syn.* 1. 75. — Mexico. ⊙ — Paleae 2, muticae. A sequente diversa?

9. A. ALBA *Schrad. Germ.* 1. 209. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 508. Panicula florifera diffusa, oblongo-conica; fructifera coarctata; ramulis patentibus vel reflexis, scabris; ligula oblonga; foliis linearibus. *Schrad.* Phalaris semiverticillata *Forsk. Aeg.* 17. (*teste Delile.*) A. stolonifera *Linn. Suec. n.* 66. *Flor. Dan. t.* 564. *Wahlenb. Ups.* 26. A. rivularis *Brot. Lus.* 75. (*teste Steud.*) Vilfa alba *Beauv. Agrost.* 16. A. stolonizans *Bess. in Schult. Mant.* 3. 567. A. mutabilis *Sibth. Oxon.* 36. (*teste Smith.*) A. diffusa et sylvatica *Host. Gram.* 4. *t.* 55 *et* 58.

α) A. alba *Linn. Spec.* 93. *Poll. Pal. n.* 74. *Gaud. Agrost.* 1. 76. A. stolonifera *Host. Gram.* 4. *t.* 56. A. ambigua *Roem. et Schult. Syst.* 2. 354. A. polymorpha ζ *Huds. Angl.* 32.

β) *Schrad. Germ.* 1. 209. *t.* 2. *f.* 1. A. decumbens *Gaud. Agrost.* 1. 78. A. coarctata *Hoffm. Germ. ed.* 2. 1. 37. A. capillaris *Poll. Pal. n.* 72. *Leers. Herb. n.* 54. *t.* 4. *f.* 3. A. varia *Host. Gram.* 4. *t.* 57. *fig. sinistra.*

γ) A. gigantea *Gaud. Agrost.* 1. 81. A. alba *Hoffm. l. c.* 36. (*Leers. Herb. t.* 4. *f.* 5.)

δ) A. gigantea *Roth. Germ.* 1. 31. *et.* 2. 83. A. compressa *Willd. in Ust. Mag.* 11. 39.

ε) pumila.

ζ) A. sylvatica *Linn. Spec.* 1665. *Willd. Spec.* 1. 371.

ϑ) A. pauciflora *Schrad. Germ.* 1. 205. *t.* 3. *f.* 2. A. patula *Gaud. Agrost.* 1. 80.

— Europa, Sibiria, Sinus Nootka. ♃

10. A. CAPILLARIS *Linn. Spec.* 93. (*excl. syn. et descr.*), *Smith. Ic.* 3. *t.* 54. *Trin. Ic.* 3. *t.* 25. Panicula capillari, patente, flexuosa; calycibus subulatis, aequalibus, glabris, muticis. *Smith.* Vilfa capillaris *Beauv. Agrost.* 147. Agrostis delicatula *Pourr. Chlor. Hisp. n.* 254? — Europa. — Mutica.

11. A. STRAMINEA *Hartm. Gram. Scand.* 4. *Schult. Mant.* 2. 191. Panicula oblonga; ramis glabris; corollae valvula exteriore supra medium dorsi aristata; arista calycem aequante; ligula oblonga. *Hartm.* — Littora Hollandiae. — Varietas A. albae?

12. A. STOLONIFERA *Linn. herb.*, *Smith. Brit.* 1. 80. Panicula coarctata; culmo ramoso, repente; floribus congestis; calycibus aequalibus, lanceolatis, pubescentibus. *Smith.* A. polymorpha δ *Huds. Ang.* 31. Agrostis verticillata *Vill. Delph.* 74. (*teste Schrad.*) *Trin. Uniflor.* 195. *Ejusd. Ic.* 3. *t.* 36. A. densa *Bieb. Flor. n.* 142. Vilfa stolonifera *Beauv. Agrost.* 16? — Europa. ♃ — Conf. cum A. alba.

13. A. GLOMERATA. Culmis erectis, teretibus, simplicibus, vaginis foliisque planis scabris; panicula erecta, spicaeformi, deinde interrupta; glumis inaequalibus, acutissimis, scabris, flore longioribus; paleis aequilongis, apice bifido-dentatis. *Presl.* Vilfa glomerata *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 239. — Peruvia. ♃

14. A. MURICATA. Culmis erectis, teretibus vaginisque gla-

bris; foliis scabris; ligula ovata; panicula erecta, contracta, spicato-lobata; rhachi ramisque scabris; glumis subaequalibus, nervo hispidis; flore dimidio breviore; palea inferiore trimucronata, 3-nervia; superiore dimidio minore, mucronata, bidenticulata. *Presl.* Vilfa muricata *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 240. — Peruvia. — Habitus Vilfae verticillatae et glomeratae. (Presl.)

15. A. TENUIFOLIA *Bieb. Flor.* 1. 56. (*v. s. in herb. Desf.*) *Trin. Uniflor.* 205. *Ejusd. Ic.* 3. *t.* 35. Panicula oblonga, patentiuscula, scabra; calycibus aequalibus, acutis; foliis lineari-setaceis. *Bieb.* — Caucasus. ♃ — Similis A. albae.

16. A. EXARATA *Trin. Uniflor.* 205. *Ejusd. Ic.* 3. *t.* 27. Radice fibrosa; culmis erectis, simplicibus vaginisque sulcato-striatis et glabris; foliis linearibus, acuminatis, planis, retrorsum scabris; panicula ramosa, erecta, contracta; ramis semiverticillatis, adpresso-erectis, hispidis; glumis acuminatis, carina denticulatis, florem muticum duplo superantibus; superiore paulo breviore. *Trin.* — Insulae Aleuticae. (Unalaschka.) — Palea inferior dorso exarata. (Trin.)

17. A. INVOLUTA *Poir. Encycl. suppl.* 1. 272. Panicula angusta, spicata; foliis glabris, involuto-subulatis; culmis ramosis, geniculatis. *Poir.* Vilfa involuta *Beauv. Agrost.* 16. — Ager Maroccanus. — Affinis A. albae. (Poir.) Sprengel ad A. spicatam trahit. In herb. Desf. non amplius suppetit.

18. A. VULGARIS *With. Brit. ed.* 3. 132. *Smith. Brit.* 1. 79. *Schrad. Germ.* 1. 206. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 505. Panicula oblongo-ovata; ramulis divergentibus, scabriusculis; ligula brevi, truncata; foliis linearibus. *Mert. et Koch.* A. stolonifera *Poll. Pal. n.* 71. *Roth. Germ.* 1. 32 *et* 2. 84. A. capillaris *Schkuhr. Handb.* 1. 37. A. hispida *Willd. Spec.* 1. 370. A. lithuanica *Bess. in Schult. Mant.* 3. 568. A. rubra *Wahlenb. Ups. n.* 49. A. polymorpha *α Huds. Angl.* 31. *Trin. Ic.* 3. *t.* 31 *et ?* 32. A. vulgaris et divaricata *Hoffm. Germ. ed.* 2. 1. 36. 37. A. violacea et verticillata *Thuill. Paris.* 2. 35. 36. A. frondosa *Tenore in Spreng. Pug.* 2. 5.

β) A. stolonifera *Leers. Herb. t.* 4. *f.* 6. A. tenella *Hoffm. l. c.* 36.

γ) A. pumila *Linn. Mant.* 31. *Willd. Spec.* 1. 371.

δ) A. sylvatica *Poll. Pal. n.* 73. *Roth. Germ.* 1. 32 *et* 2. 86. *Koel. Gram.* 92.

ε) A. rubra *Linn. Spec.* 92. *Wahlenb. Lapp.* 23. *Trin. Ic.* 3. *t.* 34. A. vulgaris *β Schrad. Germ.* 1. 206. *t.* 3. *f.* 1. Trichodium rubrum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 281. A. decumbens *Host. Gram.* 4. *t.* 31.

— Europa, Insula St. Helenae. ♃

19. A. STRICTA *Willd. Spec.* 1. 366. Panicula elongata, stricta; corollis calyce minoribus; arista e basi petali, tortili, flore longiore. *Willd.* Trichodium strictum *Roem. et Schult.*

Syst. 2. 281. — America borealis, Groenlandia. — Affinis Agrostidi rubrae. (Willd.)

20. A. JURESSI *Link. in Schrad. Journ.* 1799. 4. 312. *Trin. Uniflor.* 205. *Ejusd. Ic.* 3. *t.* 29. Foliis planis; ligula brevi, obtusiuscula; panicula contracta; calycis valvulis subaequalibus, obtusiusculis, dorso serrulatis. *Link.* — Hispania, Lusitania. — Affinis A. hispidae *Willd.* (Lk.)

21. A. BERGIANA *Trin. Uniflor.* 203. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 296. Panicula patente, pauciflora; perianthio (dorso brevi-setigero) glumas aequante; valvula superiore paulo minore; foliis angustissimis. *Trin.* Agrostis capensis *Steud. in Flora* 1829. 2. 467. *n.* 53. *Eckl. Herb. n.* 493. (*teste Nees.*) — Cap. b. spei.

22. A. GEMINATA *Trin. Uniflor.* 207. *Ejusd. Ic.* 3. *t.* 28. Radice fibrosa; culmis caespitosis, erectis vel geniculato-adscendentibus, filiformibus, glabris; vaginis sulcatis, glabris; foliis angustissimis, glabris; radicalibus involuto-filiformibus; culmeis planis; panicula ramosa, depauperata, diffusa; ramis geminis, rarius 4-3-nis, patentissimis, filiformibus, hispidis, superne floriferis; pedicellis apice incrassatis; glumis acutissimis; inferiore paulo longiore, carina denticulata, florem aristatum glabrum duplo superante; arista hispidula, glumam subaequante. *Trin.* — Insulae Aleuticae. (Unalaschka.)

23. A. MAGELLANICA *Lam. Ill.* 1. 160. Calycibus hirsutis, corolla duplo longioribus; petali exterioris arista recurva, longiuscula. *Lam.* Vilfa ? magellanica *Beauv. Agrost.* 16. — Ad Fretum Magellanicum, Insulae Maclovianae.

24. A. CAESPITOSA *Gaudich. in Freyc. Itin. bot.* 407. Culmo erecto, simplici, striato, glabro; foliis planis, scabris; panicula spicaeformi, erecta, basi interrupta; glumis subaequalibus, dorso rhachique ciliato-scabris, paleas duplo superantibus; arista glumas aequante. *Gaudich.* — Insulae Maclovianae.

25. A. MARITIMA *Lam. Ill.* 1. 161. *Ejusd. Encycl.* 1. 61. *Cand. Gall.* 3. 23. *Trin. Uniflor.* 194. Panicula spicata; ramulis brevissimis; calycibus muticis, laevibus, aequalibus. *Lam.* Vilfa maritima *Beauv. Agrost.* 16.

β) subrepens. *Cand.* Milium maritimum *Clement. Ensay.* 285.

— Gallia australis. ♃ — Paleae 2; inferior infra apicem breviter aristata. Caryopsis glabra, libera. Affinis A. vulgari.

26. A. PALLIDA *Cand. Gall. suppl.* 251. *Cand. et Duby, Botanicon* 1. 504. *Trin. Uniflor.* 210. *Ejusd. Ic.* 3. *t.* 30. Culmo erecto geniculatove; foliis planis, angustissimis; ligula oblonga, bidentata; panicula ramosissima; glumae valvulis subaequalibus, acuminatis, externa dorso subciliato-scabra, perigonio duplo longioribus; glumella obtusa, brevissime bimucronulata; arista dorsali recta, gluma duplo longiore. *Cand. et Duby.* Agrostis (Agraulus) anemagrostoides *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 56. (*teste Trin.*) — Corsica, Galloprovincia, Calabria, Lusitania. ⊙

— Palea superior nulla. Sprengel (*Cur. post.* 337.) huc ducit A. exaratam *Trin.*

27. A. SETACEA *Curt. Lond.* 6. *t.* 12. *Smith. Brit.* 1. 79. *Engl. Bot. t.* 1188. *Trin. Uniflor.* 212. Calycibus lanceolatis; corolla basi aristata; arista geniculata; foliis radicalibus setaceis. *Smith.* Agrostis setifolia *Brot.?* Trichodium setaceum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 280. A. canina γ *Withering.* (*excl. syn. Huds.*) A. rubra β *Wahlenb.* (*teste Smith.*) Vilfa setacea *Beauv. Agrost.* 16. — Anglia, Gallia, Lusitania. ♃

28. A. GLAUCINA *Bast. Suppl.* 25. *Cand. Gall. suppl.* 251. *Cand. et Duby, Bot.* 1. 504. Foliis angustissimis, planis, glaucis; panicula contracta; pedunculis scabris; glumae valvulis acuminatis, subaequalibus, perigonium paulo superantibus; glumella apice bimucronulata; arista basilari, geniculata, spiculam paulo superante. *Cand. et Duby.* Trichodium glaucinum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 281. — Andegavia. ♃ — Affinis A. setaceae. (Cand.) Sprengel cum A. rupestri *Willd.* conjungit.

29. A. PUSILLA *Dumortier, Agrost.* 129. Glumis carina scabris; corolla infra medium aristata; arista geniculata, alba; foliis radicalibus setaceis; ligula foliorum inferiorum obtusa, superiorum multifida; radice repente. *Van Hall.* Trichodium pusillum *Van Hall. Flor. Belg.* 1. 56. — Belgium. — Media inter A. setaceam et glaucinam; differt ab hac glumis scabris, ab illa radice repente. (Van Hall.)

30. A. CANINA *Linn. Spec.* 92. *Leers. Herb. n.* 52. *t.* 4. *f.* 2. *Host. Gram.* 4. *t.* 53. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 512. *Trin. Uniflor.* 208. Panicula diffusa, ovata; ramis divergentibus, scabriusculis; glumis ovato-lanceolatis, acutis; floribus infra medium aristatis; foliis radicalibus setaceis. *Mert. et Koch.* Trichodium caninum *Schrad. Germ.* 1. 198. Agraulus caninus *Beauv. Agrost.* 5. *t.* 4. *f.* 7. Agrostis varians *Thuill. Par.* 2. 35. A. vinealis *Schleich. Cat.* A. pallida *Schkuhr. Handb.* 3. *Nachtr.* 1. A. alpina *Leyss. Hal. n.* 67. *Roth. Germ.* 1. 31 *et* 2. 82. A. hybrida *Gaud. Agrost.* 1. 66. Trichodium hybridum *Roem. et Schult. Syst.* 1. 66. Trichodium diffusum *Link. Enum.* 1. 69. (*teste Link.*) — Europa, Sibiria. ♃ — Palea superior nulla.

31. A. NUTKAENSIS. Culmo erecto, tereti, glaberrimo; vaginis foliisque scabris; ligula exserta, ovata; panicula ramosa, patentissima; glumis nervo scabris, paleas 4-denticulatas superantibus. *Presl.* Trichodium album *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 244. — Sinus Nutkaensis. ♃ — Affinis A. caninae et albae. (Presl.)

32. A. TROPICA *Beauv. Flore d'Oware* 2. 37. *t.* 80. Panicula coarctata; axi, ramis glumisque pilis hirtis; arista supra medium inserta. *Beauv.* — Insula Franciae. ♃

33. A. ALPINA *Scop. Carn.* 60. *Cand. Gall.* 3. 20. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 515. Panicula ovali-oblonga; ramulis patulis, hispidulis; glumis lanceolatis, acuminatis; flosculis basi aristatis; foliis radicalibus setaceis. *Mert. et Koch.* A. rupestris *Willd.*

Spec. 1. 368. (*nec All.*) *Host. Gram.* 3. *t.* 50. A. festucoides *Vill. Delph.* 2. 76. Trichodium rupestre *Schrad. Germ.* 1. 279. *t.* 3. *f.* 5. A. flavescens *Host. Gram.* 4. *t.* 52. (*teste Mert.*) Trichodium flavescens *Schult. Austr.* 1. 165. Avena aurata *All. Ped.* 2. 255. (*testibus Host. et Mert.*) — Europa. — Conf. Trin. Uniflor. 210.

34. A. RUPESTRIS *All. Ped. n.* 2161. *Cand. Gall.* 3. 21. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 514. Panicula angusta, oblonga; ramulis patentibus, glabris; glumis lanceolatis, acutis; floribus infra medium aristatis; foliis radicalibus setaceis. *Mert. et Koch.* A. setacea *Vill. Delph.* 2. 76. (*nec Sm.*) *Host. Gram.* 3. *t.* 49. A. alpina *Willd. Spec.* 1. 368. (*nec Scop.*) Trichodium alpinum *Schrad. Germ.* 1. 200. *t.* 3. *f.* 4. Agraulus alpinus *Beauv. Agrost.* 5. — Europa media. ♃ — Conf. Trin. Uniflor. 211.

35. A. TOLUCCENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 135. Culmo erecto, simplici foliisque glabris; panicula ramosa, coarctata; glumis dorso scabris, aequalibus; paleis glumis dimidio brevioribus, inferiore quadri-, superiore bidentata; arista glumas subaequante. *Kth.* — Mexico, Peruvia. ♃ — Palea superior nulla. A. alpinae simillima.

36. A. VIRESCENS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 135. Culmo erecto, simplici, glabro; foliis scabris; panicula ramosa, verticillata, patula; glumis aequalibus, dorso ciliato-scabris; paleis glumis dimidio brevioribus, inferiore quadri-, superiore tridentata; arista glumam subaequante. *Kth.* — Mexico. ♃ — Palea superior nulla. Praecedenti proxima.

37. A. MEXICANA. Culmis erectis, glabris; foliis planis vaginisque scabris; panicula contracta, spicaeformi; spiculis lanceolatis; glumis acutissimis, scabris, palea longioribus; aristis spiculam excedentibus, supra medium dorsi ortis. *Presl.* Agraulus mexicanus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 236. — Mexico. ♃ — Quoad habitum Agrostidi toluccensi simillima. (Presl.)

38. A. PULCHELLA *Kunth. Gram.* 1. 70. *et* 2. *t.* 128. Culmis erectis vel adscendentibus, simplicibus; foliis planis, interne scabris, externe vaginisque glabris; ligula elongata, fissa, glabra; panicula ramosissima, verticillata, diffusa; glumis subaequalibus, carina hispido-scabris, florem superantibus; palea superiore nulla; inferiore 5-nervia, mutica. Vilfa elegans *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 139. A. elegans *Roem. et Schult. Syst.* 2. 362. — Quito. ♃

39. A. FASCICULATA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 362. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 129. Culmis erectis vel geniculato-adscendentibus, ramosis, inferne radicantibus; foliis planis, utrinque margineque scabris; vaginis glabris; panicula ramosissima, verticillata, diffusa; glumis subaequalibus, carina hispidulis, florem superantibus; palea superiore minutissima, subrotunda; inferiore enervia, mutica. Vilfa fasciculata *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 139. — Quito. ♃

40. A. DISPAR *Mich. Flor.* 1. 52. Erecta; majuscula; panicula laxa, subverticillato-pyramidata, multiflora; glumae muticae valvis exterioribus multo majoribus, interiorum altera minima. *Mich.* Trichodium elatum *Pursh. Flor.* 1. 61. Cornucopiae altissimum *Walt. Carol.* 74. Vilfa dispar *Beauv. Agrost.* 16. — America borealis. ♃

41. A. LAXIFLORA *Richards. App.* 3. (*Muehlenb. Descr.* 60?) *Kunth. Gram.* 2. *t.* 130. Culmis erectis, simplicibus, filiformibus, striatis, glabris; foliis convoluto-setaceis, scabriusculis; vaginis sulcato-striatis, glabris; ligula elongata; panicula diffusa; ramis capillaceis, elongatis, hispidulis, patentissimis, apice ramosis, geminis, infimis semiverticillatis; glumis subaequalibus, acutatis, 1-nerviis, carina hispidulis, florem glabrum imberbem muticum superantibus; palea superiore minuta. *Kth.* Trichodium laxiflorum *Mich. Flor.* 1. 42. *t.* 8. *Pursh. Flor.* 1. 61. Cornucopiae hyemale *Walt. Carol.* 73. A. scabra *Willd. Spec.* 1. 370. (*teste Pursh.*) *Muehlenb. Descr.* 61. A. laxa *Schreb. Gram.* (*teste Pursh.*) Trichodium laxum et Muehlenbergianum *Schult. Mant.* 2. 157 *et* 159 ? Trichodium no. 5. *Muehlenb. Descr.* 62 ? A. Michauxii var. b. *α. Trin. Uniflor.* 206. — America borealis. ⊙ (♃ ex Pursh.)

42. A. MONTEVIDENSIS *Spreng. ined., Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 403., *Kunth. Gram.* 2. *t.* 169. Culmis ramosis; foliis linearibus, interne scabriusculis, externe vaginisque glabris; panicula diffusa; ramis capillaceis, trichotomis, hispido-scabris; spiculis longissime pedicellatis; glumis aequalibus, carina scabris; palea inferiore dorso aristata, superne 4-nervia, apice bidentata; superiore minuta. *Kth.* — Montevideo. ♃ — Agrostidi laxiflorae simillima, sed aristata.

43. A. CORNUCOPIAE *Fras. Monogr. c. icone.* Panicula ramosissima; ramulis trichotomis, patentissimis, hispidis; calycibus acutis; corollis muticis; culmo decumbente, ramoso. *Willd.* Trichodium decumbens *Mich. Flor.* 1. 42. *Willd. Enum.* 98. *Pursh. Flor.* 1. 61. A. anomala *Willd. Spec.* 1. 370. (*teste Willd.*) A. Michauxii var. a. *Trin. Uniflor.* 206. Cornucopiae perennans *Walt. Car.* 74. — America borealis. ♃

44. A. ELEGANS *Thore in Lois. Not. t.* 1. *f.* 1. *et Journ. de bot.* 2. 207. *t.* 8. *f.* 1. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 255. *Cand. et Duby, Bot.* 1. 503. *Trin. Uniflor.* 204. *Ejusd. Ic.* 3. *t.* 26. Foliis involuto-subulatis; culmo erecto, simplici; panicula laxa, capillari; pedicellis laevibus, tenuissimis; glumis laevibus, acutis; perigonio obtuso, 1-valvi. *Cand. et Duby.* A. capillaris *Thore, Chlor.* 26. Trichodium elegans *Roem. et Schult. Syst.* 2. 283. — Circa Aquas Tarbellicas. ⊙

45. A. TRICHODES *Roem. et Schult. Syst.* 2. 361. Culmis geniculato-adscendentibus, simplicibus; foliis vaginisque scabris; panicula ramosa, verticillata, diffusa; glumis aequalibus, dorso ciliatis; paleis glumas paulo superantibus, denticulatis. *Kth.*

Vilfa

Vilfa trichodes *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 139. Aira trichodes *Spreng. Syst.* 1. 276. — Peruvia. ⊙ — Glumae paleas subaequantes.

46. A. TENERRIMA *Trin. Uniflor.* 205. Radiis 2, 1, laevibus, circiter a medio floriferis; (locustis tenerrimis); perianthio mutico, glumis obtusiusculis paulo breviore; valvula superiore obsoleta; foliis setaceis. *Trin.* Agrostis pulchella *Lois.* — Hispania meridionalis. — Trinius posuit inter A. elegantem *Thore* et A. Juressi *Link.*

2) Species anomalae. Pedicellus alterius floris ad basim paleae superioris. (*ANEMAGROSTIS* Trin.)

47. A. SPICA VENTI *Linn. Spec.* 91. *Willd. Spec.* 1. 361. *Engl. Bot. t.* 951. *Flor. Dan. t.* 853. *Host. Gram.* 3. *t.* 47. *Schrad. Germ.* 1. 203. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 504. Panicula diffusa, multiflora; flosculo infra apicem arista longissima subflexuosa instructo; antheris lineari-oblongis. *Mert. et Koch.* Anemagrostis Spica venti *Trin. Fund.* 129. *Ejusd. Uniflor.* 215. Agrostis purpurea *Gaud. Agrost.* 1. 70. (*test. Mert. et Koch.*) Apera Spica venti *Beauv. Agrost.* 31. Apera purpurea *Reichenb. Flor. excurs.* 25. — Europa, Sibiria. ⊙

48. A. INTERRUPTA *Linn. Spec.* 92. (*Vaill. Paris. t.* 17. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 1. 362. *Schrad. Germ.* 1. 204. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 504. Panicula angusta, coarctata; ramis semiverticillatis; inferioribus remotis; arista longissima, subflexuosa, infra apicem paleae exterioris; antheris subrotundo-ovalibus. Anemagrostis interrupta *Trin. Fund.* 118. Apera interrupta *Beauv. Agrost.* 31. Cynosurus splendens *Tenore.* (*testibus Roem. et Schult.*) Anemagrostis Spica venti var. c. *Trin. Uniflor.* 215. — Europa meridionalis. ⊙

3) Species dubiae.

49. A. HYGROMETRICA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 404. Ramis paniculae contractae spiciformis subfasciculatis, scabris; spiculis subsessilibus; flosculo glumam superiorem aequante; palea inferiore apice biseta; superiore nulla; callo antice barbulato; seta subbasilari, glumis duplo longiore; foliis linearibus, angustis, glabris. *Nees.* — Brasilia meridionalis. ⊙

50. A. PRESLEI. Caespitosa; foliis rigidis, brevibus, canaliculatis, obtusis, glabris; culmis teretibus; panicula coarctata, spicata, ovata; arista supra basim enata, recta; palea inferiore trinervia. *Presl.* A. caespitosa *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 237. — Peruvia? — Habitus Airae spicatae. Glumae carinatae. Palea inferior apice 3-mucronata. (Presl.)

51. A. RIGESCENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 237. Caespitosa; foliis rigidis, culmum superantibus, canaliculatis, glaberrimis; culmis teretibus; panicula contracta, spicaeformi, lineari; arista e medio dorsi enascente, recta; palea inferiore 5-nervia. *Presl.*

— Peruvia ? ♃ — Palea inferior 4-mucronata. Affinis praecedenti. (Presl.)

52. A. MUCRONATA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 238. Culmo, vaginis foliisque scabris, planis; panicula contracta, subspicaeformi; glumis mucronatis, nervo scabris, flore brevioribus; palea inferiore 5-nervia, e dorso aristata; arista longitudine paleae bilaciniatae; palea superiore acutissima, integra. *Presl.* — Patria ? ⊙

53. A. ARUNDINACEA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 238. Culmo erecto, simplici, tereti foliisque scabris; vaginis glabris; panicula ramosa, contracta, nutante; glumis subaequalibus, nervo scabris; flore villis basi cincto, longitudine glumarum; paleis aequilongis; inferiore bidentata; superiore integra; arista subdorsali, palea breviore. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Habitus cujusdam Calamagrostidis, cui ob pilos florem cingentes propinqua, sed arista dorsali distincta. (Presl.)

54. A. NANA. Culmis caespitosis, vaginis foliisque glabris, convoluto-setaceis; panicula secunda, contracta, spicaeformi, simplici; rhachi scabra; glumis uninerviis, palea apice denticulata 5-nervia longioribus. *Presl.* Trichodium nanum *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 243. — Peruvia ?

55. A. GLABRA. Culmo tereti vaginisque glabris; foliis scabris; panicula semiverticillata, patentissima; rhachi glaberrima; glumis subaequalibus, uninerviis, nervo scabris; paleis gluma brevioribus, 4-dentatis, 5-nerviis. *Presl.* Trichodium glabrum *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 244. — Chili.

56. A. PLEBEIA *Brown. Prod.* 1. 172. Panicula capillari; glumarum carinis nudiusculis; valvula exteriore perianthii longitudinaliter pubescente, apice biaristata, basi arista glumis duplo longiore; foliis subsetaceis. *Br.* Vilfa ? plebeia *Beauv. Agrost.* 16. Lachnagrostis plebeja *Trin. Uniflor.* 217. — Nova Hollandia.

57. A. MEDIA *Carmich. in Linn. Trans.* 12. 504. Culmis filiformibus, ramosis; foliis setaceis; panicula simplici, rara; glumis acutissimis, pubescentibus; carina longitudinaliter denticulata; perianthio sessili, imberbi; seta terminali valvulam subaequante. *Carmich.* — Insula Tristan da Cunha.

58. A. TORREYI. Paniculae contractae pedicellis superne incrassatis; calycibus cuspidatis, corollam superantibus, glaberrimis, coloratis; corollae scabrae arista elongata; culmo caespitoso; foliis distichis, rigidis, convolutis. *Spr.* A. caespitosa *Torr. in Spreng. Cur. post.* 31. — Ripae fluminis Missuri.

59. A. AIROIDES *Torr. in Spreng. Cur. post.* 31. Panicula pyramidata, glabra; calycibus corolla brevioribus; valvula altera acuta, altera obtusa; foliis linearibus, glabris; vaginis ore barbatis. *Spr.* — America borealis.

60. A. BREVIFOLIA *Nutt. Gen.* 1. 44. Culmis solidis, compressis, subcaespitosis, basi ramosis, erectis; foliis anguste su-

bulatis, erectis, culmo multo brevioribus; panicula composita racemis alternis adpressis interruptis; calyce aequali, breviter acuminato, corolla multo breviore; corollae valvulis subaequalibus, subteretibus, coloratis; gluma dorsali breviter mucronata. *Nutt.* — Ripae fluminis Missuri. — Affinis Agrostidi indicae. (Nutt.) Sprengel ad A. compressam *Torrey.* ducit.

61. A. FILIFOLIA *Link. in Schrad. Journ.* 1799. 4. 313. *Trin. Uniflor.* 194. Culmo ramosissimo; foliis involutis, filiformibus, tenerrimis; panicula contracta. *Link.* — Lusitania.

62. A. COMOSA *Poir. Encycl. suppl.* 1. 257. (*Barr. Ic.* 754. *J. Bauh. Hist.* 2. 461. *ic. Lob. Ic.* 3.) Panicula maxima, nutante; floribus aristatis; foliis subasperis, arundinaceis. *Poir.* Milium comosum *Poir. l. c.* Urachne comosa *Trin. Uniflor.* 175. — Italia. — An diversa a Piptathero multifloro ? (Trin.)

63. A. TRICHOPODES *Elliott. Bot.* 1. 135. *Nutt. Gen.* 1. 14. Panicula diffusa, capillari; valva corollae breviter aristata; ligula exserta, elongata. *Ell.* — America borealis. — Sprengel ad Agrostidem soboliferam *Muehlenb.* ducit.

64. A. ARACHNOIDES *Elliott. Bot.* 1. 134. *Nutt. Gen.* 1. 44. Panicula elongata, gracili; calycibus corollam univalvem aequantibus; arista longa, debili, dorsali; anthera subunica. *Ell.* A. Elliottiana *Schult. Mant.* 2. 202. — America borealis. — Affinis Trichodio. (Nutt.) Sprengel (*Syst.* 1. 260.) huc ducit cum ? A. arachnoidem *Poir.*

65. A. PAUCIFLORA *Pursh. Flor.* 1. 63. Ramis unifloris, filiformibus; corollis aristatis, calyce inaequali duplo longioribus, hirsutis; vaginis villosis. *Pursh.* A. oligantha *Roem. et Schult. Syst.* 2. 372. Muehlenbergia Willdenowii β *Trin. Uniflor.* 189. Polypogon pauciflorus *Spreng. Syst.* 1. 243. — Virginia, Carolina. ♃

66. A. MAXIMA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 319. Culmis erectis, 4-12-pedalibus; panicula ovata, expansa; calycibus minutis; valva exteriore corollae pilis longis fimbriata; staminibus duobus. *Roxb.* — India orientalis. ♃ — Hoc gramine praecipue utuntur sinenses ad obvolvendas merces. (Roxb.)

67. A. PROCERA *Retz. Obs.* 4. 19. Paniculae pedunculis racemosis, erectiusculis; floribus hirsutis, muticis, lanceolatis. *Retz.* Vilfa procera *Beauv. Agrost.* 16. — Malabaria.

68. A. NOVEBORACENSIS *Spreng. Syst.* 1. 260. Paniculae laxae ramis alternis, subfasciculatis, capillaribus calycibusque aequalibus glaberrimis; foliis angustis, flaccidis vaginisque glabris; ligula elongata, obtusa. *Spr.* Trichodium noveboracense *Schult. Mant.* 3. 555. — Regio Noveboracensis.

69. A. CLAVATA *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 57. *et Syst.* 1. 260. Culmo erecto, compressiusculo; foliis linearibus, scabris; ligula oblonga, exserta; panicula erecta, laxiuscula, apice nutante; ramis semiverticillatis; pedicellis clavato-incrassatis; calycis glumis acutis, apice hispidis, subinaequalibus; co-

rollae valvula inferiore mutica; superiore minore, dilatata, truncato-emarginata. *Trin.* Trichodium clavatum *Schult. Mant.* 3. 556. Agrostis Michauxii var. b. *β Trin. Uniflor.* 206. — Camtschatca.

70. A. EFFUSA *Spreng. Syst.* 1. 260. Culmo basi radicante, glabro; vaginis laxiusculis, glabris; ligula obtusa; foliis angusto-linearibus, brevibus; panicula laxiuscula, erecta; pedicellis vix incrassatis; calyce corolla duplo fere longiore, acutissimo; corollae valvula inferiore basi pilosa, nervosa, apice bisetosa; arista flexuosa, calyce sesquilongiore. *Trin.* Alopecurus effusus et Agrostis alopecuroides *Link.* Trichodium effusum *Link. in Schult. Mant.* 3. 554. — Lusitania. — Sprengel huc ducit Agraulum anemonoidem Trin. (Conf. A. pallidam.)

71. A. TRICHANTHA *Schrank. in Regensb. Denkschr.* 2. 5. *Spreng. Syst.* 1. 261. Panicula coarctata; ramis erectis; arista ex basi corollae aequalis elongato-pilosae, calycem non aequante; foliis angustissimis, siccitate involutis. *Schrank.* Trichodium trichanthum *Schult. Mant.* 2. 157. — Labrador. — Corolla pilis tlongis, membranacea; valvulis longitudine aequalibus, latiore r identata. Affinis A. strictae et setaceae. (Schr.)

72. A. NEGLECTA *Schult. Austr. ed.* 2. 1. 179. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 345. Panicula depauperata, patente; arista e dorsi medio; culmis erectis; radice fibrosa. *Schult.* — Pannonia. ♃

73. A. SCHULTESII. Panicula ramis subtrichotomis; calycis valvulis acuminatis; arista supra basim valvulae; foliis convolutis, setaceis. *Schult.* Trichodium neglectum *Schult. Austr. ed.* 2. 1. 166. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 280. — Pannonia. ♃ Trichodio rupestri *Schrad.* (Agrostidi alpinae *Scop.*) affinis. (Schult.)

74. A. KITAIBELII *Schult. Aust. ed.* 2. 1. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 3. 345. Panicula ante et post anthesin contracta; arista sub dorsi medio; culmis adscendentibus; radice stolonifera. *Schult.* — Pannonia meridionalis. ♃

75. A. AFFINIS. Panicula ramis trichotomis, hispidulis; ramis divaricatis, flexuosis; calycibus acuminatis; arista fere e dorsi medio. *Schult.* Trichodium Kitaibelii *Schult. Austr. ed.* 2. 1. 165. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 278. — Pannonia. ♃ — Habitu similis A. caninae. (Schult.)

76. A. SICULA *Kunth. Gram.* 1. 71. Panicula contracta; foliis brevibus, rigidis, glaucescentibus. *Presl.* Vilfa glaucescens *Presl. Cyp. et Gram. Sic. Schult. Mant.* 2. 192. A. glaucescens *Spreng. Syst.* 1. 258. — Sicilia. — Ligula elongata. Culmus adscendens. Trinius (*Uniflor.* 199.) ad A. polymorpham ducit.

77. A. PARVULA *Schult. Austr. ed.* 2. 1. 182. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 348. Panicula fructifera contracta, subspicata; culmis

adscendentibus. *Schult.* — Pannonia. ♃ — Trinio (*Uniflor.* 213.) varietas A. polymorphae?

78. A. GRACILIS *Schult. Austr. ed.* 2. 1. 180. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 352. Panicula depauperata; ramis subhispidulis, appressis; ligula brevissima; foliis angustissimis. *Schult.* — Pannonia. ♃

79. A. DISTICHOPHYLLA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 354. Panicula simplicissima, racemoso-spicata; calycibus aequalibus, corolla brevioribus; foliis rigidiusculis, ensiformi-complicatis, setaceis, distichis. *Roem. et Schult.* Vilfae species *Trin. Uniflor.* 160. — Nova Hollandia.

80. A. VALENTINA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 348. Paniculae ramis calycumque carina hispidis; ramulis subappressis; ligula elongata; radice repente, stolonifera; foliis subconvolutis, rigidiusculis. *Roem. et Schult.* — Hispania. ♃ — Convenit quibusdam notis cum Agrostide pungente, sed plurimis recedit. (Roem. et Sch.)

81. A. MICHAUXII *Zucc. Cent. n.* 22. *Roem. Coll.* 123. Panicula contracta, aristata; racemis lateralibus alternis, adpressis; culmo eburneo; foliis approximatis, asperis. *Zucc.* — Kentucky. — Est fortasse Chaeturi species, teste Trin. (*Uniflor.* 172.)

82. A. SALMANTICA *Kunth. Gram.* 1. 71. Panicula patente; glumis acuminatis, subaequalibus, arista calycina brevioribus. *Lag.* Trichodium salmanticum *Lagasca, Elench.* 3. — Circa Salmanticam. ⊙

83. A. BRACHYSTACHYS *Schult. Mant.* 3. 569. Panicula glomerato-spicata, subsecunda; glumis lanceolatis, acutis; inferiore minore; paleis glumisque dorso scabris; caule basi ramosissimo, decumbente; foliis brevibus, planis. *Schult.* Vilfa brachystachys *Presl. Sicul.* 1. 44. Crypsis alopecuroides *Guss.* — Sicilia.

84. A. HIRSUTA *Linn. Suppl.* 108. *Willd. Spec.* 1. 362. Panicula subspicata; culmo foliisque hirsutis; corollinis glumis dorso aristatis, apice bifidis. *Linn.* — Teneriffa.

85. A. CAPENSIS *Lam. Encycl.* 1. 58. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 259. Panicula capillari; calycibus acuminatis; corollae arista terminali, curva. *Linn.* Milium capense *Linn. Mant.* 185. Achnatherum capense *Beauv. Agrost.* 167. — Cap. b. spei.

86. A. COMPOSITA *Poir. Encycl. suppl.* 1. 254. Paniculae compositae pedunculis racemoso-spicatis, erectis; glumis corollinis acutis, calyce longioribus; foliis asperis, longissimis. *Poir.* A. polystachya *Bosc. mss.* Vilfa composita *Beauv. Agrost.* 16. Muehlenbergia? composita *Trin. Uniflor.* 193. — Carolina. — Sprengel (*Syst.* 1. 258.) cum? ad Agrostidem virginicam ducit. Certe non Agrostis.

87. A. MONANDRA *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 72. Panicula effusa; floribus monandris; arista petali exterioris terminali. *Hornem.* — America borealis? ⊙ — Stamina semper tria. (Panzer.) An potius Piptatherum? (Schult.)

88. A. PLICATA *Lour. Coch.* 64. Foliis plicatis; spica lineari, mutica. *Lour.* — China. — Culmus anceps, rectus, foliosus. Folia lanceolata, magna, secundum longitudinem plicato-sulcata. Spica disticha, adpressa; valvis omnibus muticis, acutis; calycinis subbrevioribus. (Lour.)

89. A. ODORATA *Lour. Coch.* 64. Spicis secundis, congestis, muticis. *Lour.* — Cochinchina, ad littora. — Valvae calycis acutae; glumae corollae subaequales, calyce longiores. Culmus erectus, foliosus. Folia subulata, brevia, glabra, amplexicaulia. (Lour.)

90. A. COMPRESSA *Poir. Encycl. suppl.* 1. 258. Panicula elongata; pedunculis subverticillatis; glumis compressis; valvulis calycinis inaequalibus, muticis; exteriore acuta, longiore; semine ovato, fusco. *Poir.* Milium compressum *Poir. l. c.* Axonopus Poiretii *Roem. et Schult. Syst.* 1. 319. — Carolina. — Oryzopsis ?

GASTRIDIUM *BEAUV.*

Spiculae uniflorae. Glumae 2, membranaceae, lanceolatae, florem multo superantes, clausae, basi ventricosae; inferior paulo longior. Paleae 2, tenuiter membranaceae; inferior apice truncato-dentata, infra apicem aristata vel mutica, superiorem binerviam bicarinatam amplectens. Stamina 3. Ovarium glabrum. Stigmata 2, subsessilia, terminalia, plumosa. Squamulae duae, glabrae, integrae, ovarium superantes. Caryopsis obovato-elliptica, embryoni parallele compressiuscula, intus sulco longitudinali notata, glabra, paleis obtecta, libera. *Gramina annua; foliis planis; paniculis coarctatis, spicaeformibus; spiculis pedicellatis; pedicellis apice incrassatis, compressiusculis.*

1. G. AUSTRALE *Beauv. Agrost.* 21. *t.* 6. *f.* 6. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 342. *Spreng. Syst.* 1. 250. *Trin. Uniflor.* 168. Panicula subspicata, laxiuscula, viridi-argentea; calycibus acuminato-elongatis, nitidis; seta corollae elongata. *Spreng.* Milium lendigerum *Linn. Spec.* 91. *Schreb. Gram.* 2. 14. *t.* 23. *f.* 3. *Willd. Spec.* 1. 359. *Host. Gram.* 3. *t.* 24. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 65. *Engl. Bot. t.* 1107. Agrostis australis *Linn. Mant.* 1. 30. Agrostis ventricosa *Gouan. Hort. Monsp.* 39. *t.* 1. *f.* 2. Agrostis panicea *Lam. Ill. n.* 811. Agrostis lendigera *Poir. Encycl. suppl.* 1. 259. Calamagrostis Schwabii *Spreng. Syst.* 1. 253. (*teste Reichenb. Flor. excurs.* 140[1].) Arundo Schwabii *Schult. Mant.* 3. 603.

β) muticum, epile. (*Trin. Uniflor.* 168.) Milium lendigerum, serotinum. *Gaud. Helv.*

— Ad littora Maris Mediterranei, Chili. *β.* Dalmatia. ☉ —

Caryopsis elliptica, embryoni parallele compressiuscula, ad latus ab embryone aversum sulco longitudinali notata, glabra, paleis obtecta, libera.

2. G. MUTICUM *Guenth. in Spreng. N. Prov. n.* 40. *Link. Enum.* 1. 72. *Spreng. Syst.* 1. 250. *Schult. Mant.* 2. 189. Panicula subspicata, stricta; calycibus oblongis, acutis, scabris; seta obsoleta. *Spr.* G. scabrum *Presl. Sicul.* 21. G. siculum *Trin. Uniflor.* 169. — Sicilia. ⊙ — A praecedente haud diversum.

CHAETOTROPIS *KUNTH.*

Spicula uniflora; flore sessili, imberbi, glumis dimidio breviore. Glumae 2, oblongo-lanceolatae, acutato-mucronatae, membranaceae, carinatae, carina pectinato-spinulosa, clausae, superne patulae; inferior longior. Paleae 2, tenuiter membranaceae, hyalinae, glabrae; inferior ovata, apice truncato-4-dentata, sub apice aristata, concava; arista caduca; superior triplo brevior, enervia, concava, apice truncata vel irregulariter 2-dentata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Stigmata 2, terminalia, subsessilia, plumosa ?. Squamulae 2, subcultriformes, membranaceae, glabrae, ovarium superantes. Caryopsis semitereti-oblonga, externe convexa, interne planiuscula sulcoque levissimo notata, glabra, libera, paleis glumisque obtecta. Embryo parvus. *Culmi erecti, simplices vaginaeque glabra. Folia plana, sulcata, interne scabriuscula; ligula longissima. Panicula interrupte conglomerata; spiculis fasciculato-conglomeratis, pedicellatis, cum pedicello continuis; pedicellis hispidis.* Hinc Gastridio, inde Polypogoni et ? Phleo affinis.

1. C. CHILENSIS *Kunth. Gram.* 1. 72. 271. *t.* 47. — Chili.

NOWODWORSKYA *PRESL.*

Spiculae uniflorae; flore glumis dimidio breviore, basi imberbi. Glumae 2, oblongo-lanceolatae, apice subulato-aristatae, dorso rotundatae, uninerviae, nervo spinuloso-hispidae, basi constrictae, patulae; inferior paulo major. Paleae 2; inferior herbaceo-chartacea, ovata, 3-nervia, apice trifido-mucronata, dorso aristata; arista recta, scabra; palea superior multo minor, plana, lanceolata, apice bidenticulata. Stamina ..... Ovarium subovoideum, glabrum ?. Styli 2, basi contigui. Stigmata aspergilliformia. Squamulae ... Caryopsis oblongata, basi styli coronata, libera, paleis obtecta. *Gramen habitu Vilfae verticillatae. Culmus erectus, simplex, strictus, teres, striatus; nodi glaberrimi, infimi radicantes. Folia linearia,*

plana, nervosa, scabra, acuta. Vaginae convolutae, striatae, scabriusculae. Ligula exserta. Panicula erecta, contracta, subspicaeformis; ramis semiverticillatis, scabris; pedicellis incrassato-clavatis. (Char. gen. ex Presl.) An eadem ac Chaetotropis?

1. N. AGROSTOIDES *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 351. *t.* 40. Raspailia agrostoides *Presl. l. c.* 239. — Peruvia. ♃

POLYPOGON *DESFONT.*

Spiculae uniflorae; flore sessili, basi imberbi. Glumae 2, carinatae, membranaceae, aristatae, subaequales, florem multo superantes. Paleae 2, tenuiter membranaceae; inferior apice truncato-denticulata, sub apice saepissime aristata; superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Stigmata 2, subsessilia, subterminalia, plumosa; pilis denticulatis, simplicibus. Squamulae 2, falcatae, carnoso-membranaceae, integrae, glabrae, ovarium superantes. Caryopsis obovato-elliptica, glabra, libera. *Gramina foliis planis; paniculis ramosissimis, saepe coarctatis, spicaeformibus; spiculis pedicellatis.*

1. P. MONSPELIENSIS *Desf. Atl.* 1. 66. *Willd. in Nov. Act. Soc. nat. cur. Berol.* 3. 442. *Schrad. Germ.* 1. 192. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 497. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 21. *adn. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 406. *Idem in Linnaea* 7. 296. Culmo simplici, erecto; panicula oblonga, coarctata; glumis pubescenti-ciliatis, bilobis, lobis obtusis; aristis glumas triplo superantibus; palea exteriore truncata, sub4-dentata, aristata; arista paleam aequante, glumas vix superante. *Brongn.* Santia plumosa *Savi, in Mem. d. Soc. Ital.* 8. 2. 479. Phalaris cristata *Forsk. Aeg.* 17. (*fide Delile.*) Alopecurus monspeliensis *Linn. Spec.* 89. Alopecurus aristatus *Huds. Angl.* 28. Alopecurus paniceus *Linn. Spec.* 90. *Lam. Gall.* 3. 560. Agrostis panicea *Willd. Spec.* 1. 128. *Engl. Bot. t.* 1704. Agrostis triaristata *Knapp. Gram. Brit. t.* 23. Agrostis alopecuroides *Lam. Ill. n.* 812. Agrostis crinita *Moench.* Phleum crinitum *Schreb. Gram.* 1. 151. *t.* 20. *f.* 3. *Smith. Brit.* 1. 71. *Sibth. Graec.* 1. 46. *t.* 62. Phleum monspeliense *Koel. Gram.* 57. (*excl. syn. plur.*) Polypogon paniceum *Lagasca, Elench.* 3. Polypogon crinitum *Nutt. Gen.* 1. 50. Cynosurus paniceus *Linn. Spec. ed.* 1. 73.

α) major; panicula spicato-lobata; culmo basi repente; seta flosculi longiore. *Nees. l. c.* P. polysetus *Steud. in Flora* 1829. 2. 467. *n.* 51.

β) minor; panicula brevi, dense spicata; culmo basi rarius repente; seta flosculi exigua. *Nees. l. c.* P. monspeliensis β capensis *Steud. l. c. n.* 50.

— Europa australis, Africa borealis et australis, Oriens, Montevideo. ⊙

2. P. MARITIMUS *Willd. in Nov. Act. Soc. nat. cur. Berol.* 3. 443. *Cand. Cat. Monsp.* 134. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 22. *adn.* Culmo simplici, erecto; panicula coarctata, spicaeformi; glumis valde pubescentibus, dorso ciliato-aculeatis, bilobis, lobis acutis; aristis glumas triplo superantibus; palea exteriore glumis duplo breviore, truncata, 4-dentata, omnino mutica. *Brongn.* P. tataricus *Fisch. Cat.* 1812. 3. *Bieb. Flor. suppl.* 55. (*test. Trin. et Mert.*) Phleum crinitum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 316. Polypogon pumilum *Clarke in Spreng. N. Entd.* 3. 163. (*fide Spreng.*) — Littora Maris Mediterranei, Gallia occidentalis, Sibiria, India orientalis. ⊙ — Trinius, Mertens et Koch huc ducunt Alopecurum paniceum *Linn.* quem alii cum praecedente conjungunt.

3. P. SUBSPATHACEUS *Requien in Ann. des Sciences nat.* 1825. *Aug.* Panicula ovata, laxa, basi inclusa; glumis apice dilatatis, bifidis, nitentibus, valde ciliatis, longe aristatis. *Req.* — Corsica. — A praecedente haud diversus? Forma hebetata P. monspeliensis. (*Reichenb. Flor. excurs.* 140[1].)

4. P. AFFINIS *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 19. Culmo adscendente; foliis planis, nervosis, scabris; panicula subeffusa, pyramidali; pedicellis pubescenti-scabris; glumis externe asperis, uninerviis, acutis, paleis longioribus, in aristam brevem desinentibus; paleis valde inaequalibus; exteriore 4-dentata, inter dentes aristata; arista glumis longiore. *Brongn.* — Chili.

5. P. TENELLUS *Brown. Prod.* 1. 173. Panicula coarctata, subcylindracea; glumis dense villosis; perianthii arista dorsali tortili glumarum duplo longiore. *Br.* — Nova Hollandia.

6. P. AUSTRALIS *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 21. Culmo erecto, simplici; foliis planis, scabris, brevibus; panicula oblonga, coarctata; glumis acutis, integris, pubescenti-scabris; aristis glumas quadruplo superantibus; palea exteriore truncato-4-dentata, aristata; arista terminali, glumis duplo longiore. *Brongn.* — Chili. — Affinis P. tenello. (Brongn.)

7. P. INTERRUPTUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 134. *t.* 44. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 21. Culmo erecto, simplici; foliis scabris; panicula coarctata, subverticillata, interrupta; glumis oblongis, scabris. *Kth.* — Ripae Orinoci, Peruvia. ⊙

8. P. TENUIS *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 22. Culmo erecto, simplici; foliis angustis, convolutis, rigidis; panicula pauciflora, spicaeformi; glumis pubescentibus, apice subintegris; aristis longissimis (glumis sextuplo longioribus); palea exteriore profunde bidentata, dentibus acutis, aristata; arista gluma duplo longiore. *Brongn.* — Insula Adscensionis.

9. P. LITTORALIS *Smith. Compend.* 13. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 499. *Lindl. Synops.* 302. Panicula coarctata, lobata; valvis lineari-lanceolatis, scabriusculis, apice aristatis; aristis longitu-

dine fere valvarum; floribus sub apice aristatis; radice repente. *Mert. et Koch.* Agrostis littoralis *With. Bot. Arr. t.* 23. *Smith. Brit.* 1. 78. *Engl. Bot. t.* 1251. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 358. Agrostis lutosa *Poir. Encycl. suppl.* 1. 249. P. elongatus *Lagasca, Elench.* 3. P. Lagascae *Roem. et Schult. Syst.* 2. 326. *(teste Lindl.) Trin. Uniflor.* 170.

α) agrostoides. (*Trin. l. c.*)

β) chaeturoides. (*Trin. l. c.*)

— Anglia, Germania, Gallia, Hispania. ♃

10. P. CRINITUS *Trin. Uniflor.* 171. Panicula subthyrsiformi; seta glumarum subterminali gluma sua hirta subintegra acuta quadruplo, seta perianthii glumis triplo longiore. *Trin.* — Chili.

11. P. STRICTUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 297. Panicula spicaeformi, elongata, angusta; seta glumarum lanceolatarum sub apice brevi spatio bifido acuto exserta, gluma sua quintuplo fere, seta flosculi glumis triplo longiore; flosculo glumas subaequante; valvula inferiore apice angusta, profunde bifida; laciniis setaceo-bidentatis. *Nees.* — Cap. b. spei. ☉

Species dubiae.

12. P. ELONGATUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 134. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 406. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 20. Culmo erecto, simplici; foliis scabris; panicula ramosissima, verticillata, nutante, diffusa; glumis lanceolato-subulatis, scabris. *Kth.* — Quito, Peruvia, Brasilia. ☉ — Agrostidi mexicanae, ob habitum, simillimus.

13. P. FLAVESCENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 234. Culmo erecto, subsimplici; foliis planis vaginisque scabris; panicula spicaeformi, coarctata; glumis pilosis, carina scabris, arista brevioribus; palea inferiore trifida, dente medio setigero. *Presl.* — Peruvia. ♃

14. P. INTERMEDIUS *Carmich. Flora of Tristan da Cunha in Linn. Trans.* 12. 504. Panicula coarctata, lobata; glumis subulatis, pubescentibus; seta perianthii terminali, valvula 4-dentata breviore. *Carm.* Phalaris mollis *Aub. du Petit-Th. in Melang.* 37? — Insula Tristan da Cunha.

CHAETURUS LINK.

Spicula 1-flora; flore sessili, imberbi. Glumae 2, subaequales, florem superantes; inferior apice aristata. Paleae 2, tenuiter membranaceae, muticae; inferior superiorem triplo breviorem involvens. Stamina 3. Ovarium glabrum. Stigmata 2, terminalia, subsessilia, plumosa; pilis argute denticulatis, simplicibus?. Squamulae 2, integrae, glabrae, ovarium superantes. Caryopsis .... *Gramen caespitosum; radice fibrosa.*

Folia plana. Panicula simplex. Spiculae in apice ramorum geminae vel ternae, subsessiles. Proximus Polypogoni et Muehlenbergiae.

1. C. FASCICULATUS *Link. in Schrad. Journ.* 1799. 2. 313. *Ejusd. Enum.* 1. 68. *Ejusd. Hort.* 1. 106. *Trin. Uniflor.* 172. Polypogon subspicatus *Willd. in Nov. Act. Soc. nat. cur. Berol.* 3. 443. *Ejusd. Enum.* 88. Polypogon fasciculatum *Pers. Syn.* 1. 80. Agrostis articulata *Brot. Lus.* 1. 73. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 248. *(teste herb. Desf.)* — Hispania, Lusitania. ⊙

PEREILEMA *PRESL.*

Spiculae 2-4, involucro e foliolis 8-19 setiformibus composito obvallatae, uniflorae; flore basi pilis cincto, glumas superante. Glumae 2, subaequales, diaphanae, carinatae, uninerviae, apice bifidae, inter lacinias aristatae. Paleae 2; inferior ovata, trinervia, integerrima, apice longissime aristata; superior binervia, integerrima. Stamina 3. Pistillum ... Fructus .... *Culmus basi radicans et ramosus, erectus. Folia linearia vaginaeque scabra. Ligula brevis, truncata. Panicula spicaeformis, interrupta; spiculis glomerato-congestis; rhachi ramisque scabris. Glumae glaberrimae. Palea inferior in nervis scabra.* (Charact. gen. ex Presl.) Affine Polypogoni (Presl.) vel Muehlenbergiae.

1. P. CRINITUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 233. *t.* 37. *fig. a.* — Panama. ⊙

AEGOPOGON *WILLD.*

Spiculae geminae vel ternae, uniflorae; laterales saepius tabescentes, masculae; flore breviter pedicellato, imberbi. Glumae 2, apice bifidae, aristatae, subaequales, flore breviores. Paleae 2; inferior trinervia, apice triaristata (arista media longiore); palea superior binervia, apice biaristata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, argute denticulatis, atro-violaceis. Squamulae 2, glabrae, subbilobae. Caryopsis libera, glabra. *Culmi caespitosi, ramosi. Spicae secundae; rhachi inarticulata.* Hinc Chaeturo (praesertim ob habitum), inde Polypogoni affinis.

1. A. CENCHROIDES *Willd. Spec.* 4. 899. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 132. *t.* 42. Spiculis ternis. *Kth.* — Caracas, Quito, Mexico. ♃

2. A. GEMINIFLORUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 133. *t.* 43. Spiculis geminis. *Kth.* — Ripae Orinoci. ♃ — Praecedentis mera varietas, spiculis binis, teste Trin. (*Uniflor.* 164.)

Species dubiae.

3. A. UNISETUS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 805. Glumis calycibusque truncatis, emarginatis, uniaristatis. *Lag.* Hymenothecium unisetum *Lagasca, Elench.* 4. — Mexico. ⊙ — Sprengel cum ? ad A. cenchroidem ducit.

4. A. PUSILLUS *Beauv. Agrost.* 122. (*v. s. in herb. Desf.*) *Roem. et Schult. Syst.* 2. 805. Glumis acutis; calycis valvula exteriore uniaristata. *Lag.* Hymenothecium tenellum *Lagasca, Elench.* 4 ? Cynosurus tenellus *Cav. Hort. Madr.* 1. *t.* 5. *f.* 2 ? Lamarckia tenella *Cand. Cat. Monsp.* 120 ? A. tenellus *Trin. Uniflor.* 164. — Lima. ⊙

5. A. TRISETUS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 805. Calycis valvula exteriore triaristata. *Lag.* Cynosurus gracilis *Cav. Hort. Madr.* 1. *t.* 5. *f.* 3. Hymenothecium trisetum *Lagasca, Elench.* 4. — Mexico. ⊙

6. A. QUINQUESETUS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 805. Calycis valvula exteriore 5-aristata. *Lag.* Hymenothecium quinquesetum *Lagasca, Elench.* 4. — Mexico. ⊙

VI. ARUNDINACEAE. Spiculae modo uniflorae cum vel absque pedicello floris alterius superioris, modo multiflorae. Flores plerumque pilis longis mollibus obsiti vel basi cincti. Glumae et paleae duae, membranaceo-herbaceae; illae saepe flores aequantes vel superantes; ex his inferior aristata vel mutica. Gramina pleraque elata.

CALAMAGROSTIS *ADANS, CAND.*

Spiculae uniflorae; flore sessili, ad basim pilis longis cincto. Glumae 2, membranaceae, canaliculatae, acutatae vel subulatae, subaequales vel inferior longior, florem multo superantes. Paleae 2, membranaceae; inferior apice vel dorso aristata, rarissime mutica; superior binervia. Stamina 3. Ovarium glabrum. Stigmata 2, terminalia, subsessilia; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. Squamulae 2, glabrae, integrae. Caryopsis glabra ?. *Panicula ramosa; spiculis pedicellatis.*

1. C. LANCEOLATA *Roth. Germ.* 1. 34. *Cand. Gall.* 3. 26. *Trin. Uniflor.* 218. *t.* 4. *f.* 2. Panicula diffusa; glumis anguste lanceolatis, acutatis; pilis florem superantibus; palea apice in emarginatura brevissime aristata. *Mert. et Koch.* Arundo Calamagrostis *Linn. Spec.* 121. *Willd. Spec.* 1. 456. *Engl. Bot. t.* 403 *et* 2169. *Schrad. Germ.* 1. 214. *t.* 4. *f.* 4. *Flor. Dan. t.* 2159. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 518. Arundo Leersii *Oett. Lusat.* 17. C. ramosa *Host. Gram.* 4. *t.* 44. Agrostis lanceolata et ramosa *Roem. et Schult. Syst.* 2. 363. 364. C. Gaudiniana *Rei-*

chenb. Flor. excurs. 27. — Europa, Caucasus, Sibiria. ♃ — C. Gaudiniana Reichenbachio species diversissima.

2. C. LITTOREA *Cand. Gall.* 6. 255. Panicula diffusa; glumis anguste lanceolatis, apice subulato-compresso; pilis florem superantibus; arista terminali plerumque palea dimidio breviore. *Mert. et Koch.* Arundo littorea *Schrad. Germ.* 1. 212. *t.* 4. *f.* 2. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 519. Arundo Pseudophragmites *Hall. fil. in Roem. Arch.* 1. 2. 10. (*nec Schrad.*) Arundo glauca *Bieb. Flor.* 1. 79. *Hornem. Hort.* 1. 74. *Link. Enum.* 1. 74. (*teste Link.*) C. glauca *Reichenb. Flor. excurs.* 27. Arundo effusa *Gmel. Bad.* 262. (*teste Mert.*) Arundo laxa *β Wahlenb. Carp. n.* 112. (*teste Mert.*) C. laxa *Host. Gram.* 4. *t.* 43. *(teste Mert.)* Arundo annulata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 503? (*teste Mert.*) — Europa meridionalis, America borealis. ♃

3. C. HUEBNERIANA *Reichenb. Flor. excurs.* 27. Panicula longissima ramulisque laxis, erectis; bracteola brevissima; externa obtusato-bifida, e fissura aristata, aristam superante; interna vix germen aequante; pilis bracteam excedentibus, copiosis. *Reichenb.* — Saxonia. ♃ — Habitus fere C. littoreae et glaucae. (Reichenb.)

4. C. NUTANS *Saut. in Reichenb. Flor. excurs.* 26. Panicula laxa, nutante, ramulis a basi dense multifloris; bracteis acuminatis, uninerviis; arista dorsali recta pilisque bracteolam exteriorem trifidam aequantibus. *Reichenb.* — Comitatus Tyrolensis, Carinthia. ♃ — Habitus C. laxae. (Reichenb.)

5. C. CANADENSIS *Nutt. Gen.* 1. 46. Panicula oblonga; calycibus unifloris, lanceolatis, carina scabris, pubescentibus; corollis dorso aristatis; aristis longitudine corollae; pilis corollam aequantibus; foliis culmisque glabris, angustis. *Pursh.* Arundo canadensis *Mich. Flor.* 1. 73. *Pursh. Flor.* 1. 86. — America borealis. ♃ — Affinis Arundini Calamagrostidi *Linn.* (Mich.) Sprengel ad C. strictam ducit.

6. C. EPIGEJOS *Roth. Germ.* 2. 1. 91. *Host. Gram.* 4. *t.* 42. Panicula stricta, patente, glomerato-lobata; glumis lanceolatis, in apicem compressum subulatum desinentibus; pilis florem superantibus; arista e medio dorsi, recta. *Mert. et Koch.* Arundo epigejos *Linn. Spec.* 120. *Willd. Spec.* 1. 456. *Smith. Brit.* 1. 145. *Engl. Bot. t.* 402. *Schrad. Germ.* 1. 211. *t.* 4. *f.* 1. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 520. C. lanceolata *With.* 122. Arundo canescens *Wigg. Prim.* 10. (*test. Mert. et Koch.*) Arundo lithuanica et vilnensis *Schult. Mant.* 3. 602. C. lithuanica et vilnensis. *Bess. mss.* Arundo intermedia *Gmel. Bad.* 1. 266 ? (*test. Mert. et Koch.*)

β) vaginis pilosis. (*Reichenb. Flor. excurs.* 140[2].)

— Europa, Sibiria. ♃ — Trinius Arundinem lithuanicam et vilnensem ad C. lanceolatam ducit.

7. C. MARITIMA *Kunth. Gram.* 1. 75. Panicula contracta, subsecunda; glumis subulatis; corolla pilis duplo longiore, in-

fra apicem aristata; arista parum excedente. *Agardh.* Arundo maritima *Agardh. in Bot. Zeit.* 1824. 561. *Schult. Mant.* 3. 601. — Scania. — Affinis praecedenti.

8. C. HALLERIANA *Cand. Gall. suppl.* 256. Panicula diffusa; glumis lanceolatis, acutatis; pilis flore longioribus; arista infra medium dorsi, recta. *Mert. et Koch.* Arundo Pseudo-Phragmites *Schrad. Germ.* 1. 213. *t.* 4. *f.* 3. (*excl. syn.*) *Mert. et Koch. Germ.* 1. 521. Arundo Calamagrostis *Hall. fil. in Roem. Arch.* 1. 2. 10. Arundo Halleriana *Gaud. Agrost.* 1. 97. Arundo alpina *Vill. It.* C. varia *Host. Gram.* 4. *t.* 47. (*test. Mert. et Koch.*) *Ledeb. Flor. Alt.* 1. 88. C. pseudophragmites *Reichenb. Flor. excurs.* 26. — Germania, Helvetia, Sibiria. ♃

9. C. PULCHELLA *Saut. in Reichenb. Flor. excurs.* 26. Panicula erecta; glumis acutis; arista dorsali bracteola sua breviore, recta; pilis ea paulo longioribus. *Reichenb.* — Tyrolis. ♃ — Habitus praecedentis, folia latiora, arista brevior. (Reichenb.)

10. C. MONTEVIDENSIS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 401. Glumis subaequalibus, lineari-lanceolatis, acuminatis, flosculo $\frac{2}{3}$ duplove longioribus; palea superiore inferiore paulo minore; pilis flosculum aequantibus vel paulo superantibus; seta infra apicem exserta, glumas aequante; processu accessorio flosculo quadruplo breviore, apice subpiloso; panicula semiverticillata, subsecunda, patula; culmo simplici, laevi; foliis linearibus, scabris. *Nees.* — Montevideo. ♃ — Affinis C. Hallerianae (Nees.) Melius Deyeuxia ?

11. C. TENELLA *Link. Hort.* 1. 103. Panicula diffusa; glumis lanceolatis, acutis; pilis longitudine flosculi; flosculis muticis vel dorso aristatis. *Mert. et Koch.* Arundo tenella *Schrad. Germ.* 1. 220. *t.* 5. *f.* 1. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 521. Agrostis tenella *Roem. et Schult. Syst.* 2. 346. Agrostis pilosa *Gaud. Agrost.* 1. 75. (*testib. Roem. et Schult.*) *Trin. Uniflor.* 213. Agrostis spuria *Roem. et Schult. Syst.* 2. 346. C. alpina *Host. Gram.* 4. 30. *t.* 51. *f. a.*

β) C. tenella *Host. Gram.* 4. 29. *t.* 50. Arundo humilis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 510.

— Europa media. ♃ — Reichenbach (*Flor. excurs.* 140[2].) distinguit var. muticam et var. aristatam.

12. C. CONSPICUA *Gmel. Syst.* 1. 172. Calycibus unifloris; panicula laxa, erecto-patente; petali exterioris arista reflexa, longissima. *Forst.* Arundo conspicua *Forst. Prod. n.* 48. *Willd. Spec.* 1. 456. — Nova Zeelandia. — Sprengel cum Agrostide Forsteri conjungit.

Species dubiae.

13. C. CUSPIDATA *Spreng. Syst.* 1. 253. Panicula laxa, subverticillata; calycibus subaristatis, corollam superantibus; pilis brevissimis; valva exteriore bifida, dorso aristata; foliis convo-

luto-setaceis, glaberrimis. *Spreng.* Arundo cuspidata *Schult. Mant.* 3. 604. Avena cuspidata *Willd. herb.* — Mexico.

14. C. GROENLANDICA *Kunth. Gram.* 1. 75. Panicula contractissima, tereti; spiculis unifloris; gluma corollina breviuscula; arista valvulae exterioris longitudine calycis; foliis angustissime linearibus, siccitate involutis. *Schrank.* Arundo groenlandica *Schrank. in Regensb. Denkschr.* 2. 8. *Schult. Mant.* 2. 288. — Groenlandia, Labrador.

PENTAPOGON *BROWN.*

Spiculae paniculatae, uniflorae; flore pedicellato. Glumae 2, aequales, muticae. Paleae 2; exterior apice 5-aristata; arista intermedia dissimili, tortili; palea interior mutica. Stigmata 2, sessilia, villosa. (Char. gen. ex Br.) Proximus Calamagrostidi, diversus solummodo aristis. (Brown.)

1. P. BILLARDIERI *Brown. Prod.* 1. 173. Agrostis quadrifida *Labill. Nov. Holl.* 1. 20. *t.* 22. — Nova Hollandia.

DEYEUXIA *CLAR.*, *BEAUV.*

Spiculae biflorae; flore inferiore sessili, hermaphrodito, basi barbato; superiore ad pedicellum plumosum redacto. Glumae 2, subaequales, florem subaequantes vel superantes, muticae. Paleae 2; inferior dorso aristata; arista tortili; palea superior bicarinata. Squamulae 2, lobulo auctae, glabrae. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, breves. Stigmata plumosa; pilis simplicibus ?. Caryopsis glabra, libera. *Gramina pleraque alpina. Panicula ramosa*; *spiculis pedicellatis*, *cum pedicello haud articulatis.* A Calamagrostide nonnisi distincta: pedicello plumoso ad basim paleae superioris.

1. D. COARCTATA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 143. Foliis convolutis, glabris; panicula simplici, coarctata; glumis glabriusculis; paleis inaequalibus; superiore triplo breviore, acuta; inferiore quadridentata; flore sterili brevissimo. *Kth.* — Quito, Nova Granata. ♃

2. D. TOLUCCENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 143. Foliis convoluto-setaceis, scabris; panicula ramosa, subverticillata, secunda; glumis glabris; paleis aequalibus, inferiore quadri-, superiore bidentata; flore sterili paleis dimidio breviore. *Kth.* — Mexico et ? Peruvia. ♃

3. D. JUNCIFORMIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 144. Foliis convoluto-setaceis, scabris; panicula ramosa, verticillata, diffusa; glumis dorso ciliato-hispidis; paleis inaequalibus, inferiore

quadri-, superiore bidentata; flore sterili paleis dimidio breviore. *Kth.* — Mexico. ♃

4. D. RIGIDA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 144. Culmo glabro; foliis convoluto-setaceis, scabris; panicula ramosa, verticillata, coarctata, stricta; glumis dorso scabriusculis; paleis inaequalibus, bidentatis; flore sterili palea superiore dimidio breviore, plumoso-lanato. *Kth.* — Quito, Peruvia. ♃

5. D RECTA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 144. *t.* 686. Culmo scabro; foliis convoluto-setaceis, scabris; panicula ramosa, subverticillata, coarctata, stricta; glumis dorso scabriusculis, coloratis; paleis inaequalibus, bidentatis; flore sterili palea superiore dimidio breviore, pubescente. *Kth.* — Quito, Peruvia, Mexico. ♃ — Affinis praecedenti.

6. D. PLANIFOLIA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 145. Foliis planis, scabris; panicula ramosa, verticillata, subsecunda, nutante; glumis dorso ciliato-scabris; paleis inaequalibus, bidentatis; flore sterili paleam superiorem aequante. *Kth.* — Peruvia. ♃

7. D. ERIANTHA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 145. Foliis convoluto-setaceis, scabriusculis; panicula ramosa, laxa, subsecunda, nutante, ramis geminis; glumis dorso scabris; paleis subaequalibus, basi longissime pilosis; inferiore bidentata; superiore acuta; flore sterili paleis dimidio breviore. *Kth.* — Mexico. ♃

8. D. LIGULATA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 145. Foliis canaliculatis, glabris; panicula ramosa, verticillata, coarctata, subsecunda; glumis paleas duplo superantibus; paleis inaequalibus, inferiore quadri-, superiore bidentata; flore sterili palea superiore dimidio breviore. *Kth.* — Quito. ♃

9. D. EFFUSA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 146. *t.* 46. Foliis convoluto-setaceis, glabris; panicula ramosa, verticillata, patula; glumis dorso scabris, paleas vix superantibus; paleis subaequalibus, inferiore tri-, superiore bidentata; flore sterili paleas subaequante. *Kth.* — Quito. ♃

10. D. STRICTA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 146. Foliis convoluto-setaceis, scabris; panicula ramosa, verticillata, patula; glumis dorso scabris; paleis subaequalibus, glumis brevioribus, inferiore tri-, superiore bidentata; flore sterili paleas aequante. *Kth.* — Nova Granata. ♃

11. D. OVATA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 246. Culmo vaginisque glabris; foliis subscabris, convoluto-setaceis; panicula spicaeformi, ovata; glumis lanceolatis, glabris, nervis scabris; corolla glumis dimidio breviore, pilis basi stipata corollam superantibus; paleis aequalibus, bilaciniatis; arista corollam aequante; pedunculo floris neutrius brevi; pluma pilos aequante. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Affinis D. spicatae (spicigerae ?), teste Presl.

12. D. SPIGIGERA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 247. Culmo vaginis-

ginisque glabris; foliis convoluto-setaceis, scabriusculis; panicula spicaeformi, oblonga; glumis aequilongis, nervis glabris, corolla longioribus; palea inferiore bilaciniata; laciniis bidentatis; arista glumis breviore, recta; pedunculo neutro breviore corolla; pluma corollam aequante. *Presl.* — Peruvia.

13. D. CHRYSANTHA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 247. Culmo vaginisque glabris; foliis convoluto-setaceis, scabris; panicula spicaeformi; glumis aequilongis, glabris, nervis scabris, corolla duplo longioribus; corolla pilis ejus longitudinis obvallata; paleis inaequalibus, bidentato-laciniatis, superiore 4-nervia, inferiore 2-nervia; arista corolla breviore; pedunculo floris neutrius brevissimo; pluma pilos aequante. *Presl.*

α) foliis vaginisque culmeis culmo brevioribus.

β) foliis vaginisque culmeis culmo longioribus.

— Peruvia. ♃ — Affinis D. coarctatae et densiflorae. (Presl.)

14. D. DENSIFLORA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 247. Culmo glabro; vaginis foliisque convoluto-setaceis, scabris; panicula spicaeformi, coarctata, oblonga; glumis nervis scabris; paleis aequalibus, ad medium usque bilaciniatis; laciniis apice fimbriatis; arista breviore glumis; flore sterili dimidio breviore corolla, plumoso. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Affinis D. coarctatae, rigidae et brevifoliae. (Presl.)

15. D. BREVIFOLIA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 248. Foliis convoluto-setaceis, scabris, culmo glabro multo brevioribus; panicula subspicata, oblonga; glumis aequalibus, acutis, dorso scabriusculis; corolla longitudine calycis; paleis inaequalibus; superiore breviore, bidentata; inferiore 4-dentata; arista spiculam vix excedente; flore sterili corolla dimidio breviore, plumoso. *Presl.* — Peruvia. — Affinis omnino D. coarctatae. (Pr.)

16. D. ALBA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 248. Culmo vaginisque glabris; foliis planis, scabris; paniculae ramis alternatim fasciculatis, patulis; glumis angusto-lanceolatis, aequalibus, corollam excedentibus; corolla basi villis eadem longioribus stipata; paleis bidentatis, inaequalibus; inferiore scabriuscula; arista palea inferiore breviore, arcuata, reflexa; pedunculo floris neutrius triplo breviore corolla. *Presl.* — Peruvia.

17. D. FUSCATA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 249. Culmo glabro; vaginis subscabris; foliis convoluto-setaceis, culmo brevioribus, scabris; panicula spicaeformi, contracta; glumis aequalibus, dorso nervoque scabris; paleis aequilongis, bilaciniatis, denticulatis, binerviis; arista spiculam excedente; pedunculo floris neutrius corolla dimidio breviore, brevissime plumoso. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Valde affinis D. brevifoliae. (Pr.)

18. D. PALLENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 249. Foliis convoluto-setaceis vaginisque scabriusculis; culmo scabro; panicula ramosa, subverticillata, secunda, laxa; glumis carina scabriusculis, subaequalibus; paleis aequalibus, bidentatis, scabriusculis; flore neutro corolla duplo breviore, brevissime plumoso-lanato.

Presl. — Peruvia, Guayaquil. — Ob habitum affinis D. strictae *herb. Willd.* (Presl.)

19. D. INTERMEDIA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 249. Foliis convoluto-setaceis, compressis, vaginis culmoque scabris; panicula ramosa, subverticillata, secunda; glumis scabriusculis; paleis aequilongis, bidentatis; inferiore scabriuscula; flore neutro corolla dimidio breviore, plumoso-lanato, lana ejusdem longitudinis. *Presl.* — Peruvia. — Media inter D. toluccensem et rectam. (Presl.)

20. D. EMINENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 250. Culmo glabro; vaginis foliisque convoluto-setaceis, scabris; panicula ramis alternatim fasciculatis, diffusa, secunda; glumis inaequalibus, acutis, margine dentato-laciniatis; corolla pilis obvallata; paleis dentato-bilaciniatis; arista recta, paleam aequante; pedunculo floris neutrius corolla dimidio breviore, plumoso. *Presl.* — Peruvia.

21. D. NUTKAENSIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 250. Culmo scabro; vaginis glabris; foliis planis, scabris; panicula ramis alternatim fasciculatis, patentibus; glumis aequalibus; corolla basi pilis stipata; paleis bidentatis; inferiore scabra; arista palea inferiore breviore, recta; pedunculo floris neutrius corolla breviore. *Presl.* — Sinus Nootka. ♃

22. D. ? CHAMISSONIS. Panicula (brevi) patula; glumis oblongis, acuminatis, perianthio pilosiusculo duplo longioribus; arista glumis breviore, subaequa. *Trin.* Lachnagrostis Chamissonis *Trin. Uniflor.* 216. — Insula Paschatis.

23. D. SPLENDENS *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 23. Culmo erecto; foliis planis, apice vix convolutis, acutis; panicula ramosissima, subcoarctata, splendente; glumis acutis, lucidis, dorso denticulatis, paleis subduplo longioribus; palea exteriore aristata; arista glumas subaequante; rudimento pedicelli floris sterilis paleis triplo breviore. *Brongn.* — Insula St. Catharinae Brasiliae.

24. D. NEGLECTA *Kunth. Gram.* 1. 76. Panicula angusta, patente, stricto-erecta; glumis acutis; pilis flore brevioribus; arista infra medium recta. *Mert. et Koch.* Arundo stricta *Timm in Siemssen, Meckl. Mag.* 2. 236. *Brueckn. Neobrand.* 14. *Schrad. Germ.* 1. 215. *t.* 4. *f.* 5. *Engl. Bot. t.* 2160. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 522. Arundo neglecta *Ehrh. Beitr.* 6. 137. Calamagrostis neglecta *Flor. Wetter.* 1. 84. *Trin. Uniflor.* 126. *t.* 4. *f.* 12. Calamagrostris stricta *Nutt. Gen.* 1. 47. *Spreng. Syst.* 1. 253. — Europa et America borealis. ♃ — Reichenbach (*Flor. excurs.* 26.) huc ducit Agrostidem coarctatam *Schum. nec alior.*

25. D. VARIA *Kunth. Gram.* 1. 76. Panicula patente; calycibus acutis; pilis corollam aequantibus vel duplo brevioribus; arista dorsali geniculata, calycem vix excedente. *Schrad.* Arundo varia *Schrad. Germ.* 1. 216. *t.* 4. *f.* 6. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 523. Calamagrostis arundinacea *Wib. Werth.* 122.

(*excl. syn.*) *Cand. Gall.* 3. 25. Arundo montana *Gaud. Agrost.* 1. 91. Arundo Clarionis *Lois. Gall.* 719. Calamagrostis montana *Host. Gram.* 4. *t.* 46. *Cand. Gall.* 6. 254. D. montana *Poir. Ill. suppl. t.* 907.

β) spiculis minoribus. Calamagrostis sylvatica *Host. Gram.* 4. *t.* 48. Arundo Hostii *Roem. et Schult. Syst.* 2. 508. Arundo nemorosa *Schult. Austr.* 2. 1. 187.

— Europa, Caucasus, Sibiria. ♃

26. D. ? CONFINIS *Kunth. Gram.* 1. 76. Panicula patente; calycibus unifloris, acuminatis; pilis corollam subaequantibus; arista dorsali, geniculata, calycem excedente. *Willd.* Arundo confinis *Willd. Enum.* 127. Calamagrostis confinis *Nutt. Gen.* 1. 46. *Link. Hort.* 1. 101. Calamagrostis varia, confinis. *Trin. Uniflor.* 224. — America borealis. ♃ — Affinis Arundini acutiflorae (Willd.); proxima praecedenti. (Link.)

27. D. ? LAPPONICA *Kunth. Gram.* 1. 76. Panicula stricta; calycibus acutiusculis; arista dorsali, geniculata pilisque corollam aequantibus. *Wahlenb.* Arundo lapponica *Wahlenb. Lapp.* 27. *t.* 1. *a-c.* Calamagrostis lapponica *Hartm. Gram.* 5. — Lapponia. ♃ — Valde affinis D. variae. (Wahlenb.)

28. D. ACUTIFLORA *Beauv. Agrost.* 44. Panicula patente; glumis subulatis; pilis longitudine flosculi vel dimidio brevioribus; arista geniculata, glumas vix superante. *Mert. et Koch.* Arundo acutiflora *Schrad. Germ.* 1. 217. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 524. Calamagrostis acutiflora *Cand. Gall. suppl.* 255. Arundo Agrostis *Scop. Carn. n.* 126. Calamagrostis subulata *Dumort. Agrost. t.* 9. *f.* 36. *Reichenb. Flor. excurs.* 27. (*teste Schrad. et Reichenb. l. c.* 140².) — Germania australis, Gallia. ♃ — Media inter D. variam et sylvaticam. (Schrad.)

29. D. ? LANGSDORFFII *Kunth. Gram.* 1. 77. Foliis planis, laeviusculis; panicula stricta; setis corollae aequalibus, patulis, subreflexis, emersis. *Link.* Arundo Langsdorfi *Link. Enum.* 1. 74. Calamagrostis Langsdorffii *Trin. Uniflor.* 225. *t.* 4. *f.* 10. *Spreng. Syst.* 1. 252. *Link. Hort.* 1. 102. — Sibiria, Tobolsk. ♃ — Affinis Arundini acutiflorae. (Link.)

30. D. SYLVATICA *Kunth. Gram.* 1. 77. Panicula patente; calycibus acutis; pilis brevissimis; arista dorsali, geniculata, calycem excedente. *Schrad.* Agrostis arundinacea *Linn. Spec.* 91. *Willd. Spec.* 1. 364. (*excl. syn. Scop., Hall., Scheuchz. et alior.*) Arundo sylvatica *Schrad. Germ.* 1. 218. *t.* 4. *f.* 7. Calamagrostis sylvatica *Cand. Gall. suppl.* 253. *Trin. Uniflor.* 223. *t.* 4. *f.* 8. Calamagrostis arundinacea *Roth. Germ.* 2. 1. 89. (*excl. synon. plur.*) Calamagrostis pyramidalis *Host. Gram.* 4. 28. *t.* 49. Agrostis villosa *Vill. Delph.* 2. 79. — Europa, Sibiria. ♃

31. D. PRESLEI. Panicula contracta; glumis subulato-acuminatis, scabris; inferiore uni-, superiore binervia; pilis calyce brevioribus; palea inferiore quinquenervia; arista dorsali, recta,

palea breviore. *Presl.* Calamagrostis scabra *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 234. — Sinus Nootka. ♃ — Praecedenti affinis. (Presl.)

32. D. STRIGOSA *Kunth. Gram.* 1. 77. Panicula erecta, sparsa; calycibus sublinearibus, acuminatis; arista tenui, dorsali, corollam aequante; pilis corolla brevioribus. *Wahlenb.* Arundo strigosa *Wahlenb. Lapp.* 29. *t.* 2. *a-d.* (*v. s.*) Calamagrostis strigosa *Hartm. Gram.* 5. — Lapponia, Groenlandia. ♃ — Arista infra medium. Pedicellus plumosus. Arundini strictae affinis. (Wahlenb.)

33. D. PURPUREA *Kunth. Gram.* 1. 77. Panicula subsecunda, patula; calycis flosculis cum seta pilisque longioris glumis acuminatis, lanceolatis, hispidis; corollae valvula inferiore oblonga, supra medium seta recta valvula paulo longiore, calyce breviore; pilis flexuosis, corollam aequantibus; foliis retrorsum scabris. *Trin.* Arundo purpurea *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 52. — Ad littora Lacus Baicalis. — Affinis praecedenti. Sprengel (*Syst.* 1. 253.) ad Calamagrostidem strictam ducit.

34. D. BILLARDIERI *Kunth. Gram.* 1. 77. Panicula capillari; glumarum carinis denticulatis; valvula exteriore perianthii glabra, bimucronata; arista dorsali, glumis longiore; setula villosa ad basim valvulae interioris; foliis planis. *Br.* Agrostis Billardieri *Brown. Prod.* 1. 171. Avena filiformis *Labill. Nov. Holl.* 1. 24. *t.* 31. (*excl. synon. Forst.*) Lachnagrostis Billardieri *Trin. Uniflor.* 217. — Nova Hollandia. — Spiculae duplo majores quam in sequente.

35. D. FORSTERI *Kunth. Gram.* 1. 77. Panicula erecta, tenuissima; calycibus unifloris; aristis calyce duplo longioribus. *Forst.* Avena filiformis *Forst. Prod. n.* 46. Agrostis filiformis *Spreng. Mant.* 1. 32. Agrostis avenacea *Gmel. Syst.* 1. 171. Agrostis Forsteri *Roem. et Schult. Syst.* 2. 359. Lachnagrostis filiformis *Trin. Fund.* 128. Lachnagrostis Forsteri *Trin. Uniflor.* 217. — Nova Zeelandia, Insula Paschatis.

36. D. PURPURASCENS *Kunth. Gram.* 1. 77. Panicula spicata; glumis scabris; perianthii valvula inferiore scabra, apice 4-dentata, dorso aristata; rudimento plumoso, villis baseos duplo longiore. *Brown.* Calamagrostis purpurascens *Brown. in Richards. App. Frankl. Journ.* 3. Arundo purpurascens *Schult. Mant.* 3. 603. — America arctica.

37. D. RETROFRACTA *Kunth. Gram.* 1. 77. Panicula patentissima; arista infracta, infra medium petali exterioris; corollis hirtis; culmo adscendente, basi ramoso. *Willd.* Agrostis retrofracta *Willd. Enum.* 94. Lachnagrostis retrofracta *Trin. Fund.* 128. Lachnagrostis Willdenowii *Trin. Uniflor.* 217. Agrostis debilis *Poir. Encycl. suppl.* 1. 249. (*teste herb. Desf.*) *Trin. Uniflor.* 213. — Nova Hollandia. ♃ — Sprengel huc ducit Avenam filiformem *Forst.* et Agrostidem aemulam *Brown.*

38. D. AEMULA *Kunth. Gram.* 1. 77. Panicula capillari; glumarum carinis denticulatis; valvula exteriore perianthii longitu-

dinaliter pubescente, bimucronata; arista dorsali, glumis duplo longiore; setula villosa ad basim valvulae interioris; foliis planis. *Br.* Agrostis aemula *Brown. Prod.* 1. 172. — Nova Hollandia.

39. D. SCABRA *Kunth. Gram.* 1. 77. Panicula capillari; glumarum carinis lateribusque scabris; valvula exteriore perianthii glabra, apice denticulata; arista dorsali, inclusa; setula villosa ad basim interioris; foliis planis vaginisque scabris. *Br.* Agrostis scabra *Brown. Prod.* 1. 172. Agrostis rudis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 360. Lachnagrostis rudis *Trin. Uniflor.* 217. — Nova Hollandia.

40. D. VIRIDI-FLAVESCENS *Kunth. Gram.* 1. 77. Calycibus subbifloris; panicula longa, coarctata; spiculis acutis. *Poir.* Arundo viridi-flavescens *Poir. Encycl.* 6. 271. Donax viridiflavescens. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 601. — Montevideo.

41. D. MEGAPOTAMICA *Spreng. Cur. post.* 30. Paniculae effusae ramis racemosis; calycibus corolla brevioribus, longissime lanatis; arista elongata, geniculata; rudimento articulato, calycem superante; foliis planis, glabris. *Spr.* — Rio Grande.

AMMOPHILA HOST.

Amagris Raf.

Spiculae biflorae; flore inferiore breviter pedicellato, basi barbato; superiore ad pedicellum superne plumosum redacto. Glumae 2, subcoriaceo-membranaceae, lanceolatae, carinatae, florem superantes; inferior vix brevior, uni-, superior trinervia. Paleae 2, consistentia glumarum; inferior ovato-lanceolata, carinata, 5-nervia, sub apice bifido mucronulata vel breviter aristata; superior vix brevior, bicarinata. Stamina 3. Ovarium pyriforme, glabrum. Stigmata 2, terminalia, distantia, sessilia, plumosa; pilis hyalinis, papilloso-denticulatis, simplicibus vel 2-3-fidis. Squamulae 2, lanceolatae, acuminatae, glabrae, ovarium multo superantes. Caryopsis libera?, glabra?. *Gramina rigida, repentia, arenaria. Folia convoluta. Panicula coarctata, spicaeformis; spiculis pedicellatis.* Differt a Deyeuxia nonnisi palea inferiore sub apice mucronata (nec dorso aristata).

1. A. ARUNDINACEA *Host. Gram.* 4. 24. *t.* 41. Panicula subspicata; calycibus acutis; pilis corolla triplo brevioribus; foliis involutis. *Schrad.* Arundo arenaria *Linn. Spec.* 121. *Willd. Spec.* 1. 457. *Engl. Bot. t.* 520. *Flor. Dan. t.* 917. *Schrad. Germ.* 1. 221. *t.* 5. *f.* 2. *Hook. Lond. t.* 181. Calamagrostis arenaria *Roth. Germ.* 1. 34 *et* 2. 93. *Trin. Uniflor.* 227. Psamma littoralis *Beauv. Agrost.* 143. *t.* 6. *f.* 1. Psamma arenaria *Roem. et*

Schult. Syst. 2. 845. Phalaris Ammophila *Link. Enum.* 1. 66. Phalaris maritima *Nutt. Gen.* 1. 48. Psamma pallida *Presl. Sic.* Ammophila arenaria *Link. Hort.* 1. 105. — Europa, America borealis. ♃

2. A. BALTICA *Link. Hort.* 1. 105. Panicula subspicata, lobata; calycibus acuminatis; pilis corolla dimidio brevioribus; foliis involutis. *Schrad.* Arundo baltica *Fluegge ined. Schrad. Germ.* 1. 223. *t.* 5. *f.* 3. *Flor. Dan. t.* 1654. Psamma baltica *Roem. et Schult. Syst.* 2. 845. — Littora Maris Baltici. ♃

ARUNDO.

Arundinis species Linn., Donax Beauv., Scolochloa Mert. et Koch.

Spiculae 2-5-florae; flores distichi, distantes, hermaphroditi; summus tabescens. Glumae 2, acutatae, canaliculato-carinatae, subaequales, membranaceae, flores aequantes, inter se remotae. Paleae 2, membranaceae; inferior apice bifida, inter lobos subulatos brevissime aristata, externe, praesertim inferne, una cum rhachi pilis longissimis sericeis obsita; superior brevior, bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, elongati. Stigmata plumosa; pilis crassiusculis, papilloso-denticulatis, hyalinis, simplicibus, rarius apice bifidis. Squamulae 2, carnosae, glabrae. Caryopsis libera?, glabra. *Gramina elata, interdum frutescentia. Folia plana. Panicula ramosissima, diffusa; spiculis pedicellatis.*

1) Species genuinae.

a) Folia plana; panicula diffusa; spiculae 2-5-florae; palea inferior apice bifida, brevissime aristata. (DONAX.)

1. A. DONAX *Linn. Spec.* 120. *Willd. Spec.* 1. 454. *Host. Gram.* 4. *t.* 38. *Schrad. Germ.* 1. 225. *Cand. Gall.* 3. 45. Calycibus subtrifloris; flosculis calycem aequantibus. *Schrad.* Donax arundinaceus *Beauv. Agrost.* 78. *t.* 16. *f.* 4 *et t.* 19. *f.* 1. Scolochloa arundinacea *Mert. et Koch. Germ.* 1. 529. Arundo sativa *Lam. Gall.* 3. 616.

β) versicolor. A. versicolor *Mill. Dict. n.* 3.

γ) procerior. A. aegyptia *Desf. Hort. Paris. Delile, Aeg. Ill.* 4.

— Europa australis, Caucasus, Sibiria, Aegyptus. ♃

2. A. ALTISSIMA *Benth. Cat.* 62. Spiculis 3-5-floris; glumis inaequalibus; exteriore flosculis dimidio breviore. *Benth.* — Gallia australis. — Ab A. Donace et isiaca differt. (Benth.)

3. A. MAURITANICA *Desf. Atl.* 1. 106. Culmo fruticoso; floribus paniculatis; calycibus 1-3-floris; gluma exteriore subaristata *Desf.* A. micrantha *Lam. Ill.* 1. 196. A. rheni bononien-

sis Plinio *Zann. Hist.* 29. *t.* 19. *f.* 2. A. Plinii *Turr. Animadv. bot.* 11. *Moretti, Dec.* 4. 7. *Vitm. Summ.* 1. 128. *Seb. et Maur. Prod.* 41. A. collina *Tenore, Cors. d. Lez. bot.* 4. 61. *Ejusd. Prod. suppl.* 3. 378. Donax mauritanicus *Beauv. Agrost.* 78. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 601. Calamagrostis Plinii *Gmel. Syst.* 1. 172. Calamagrostis mauritanica *Spreng. Syst.* 1. 252. Calamagrostis altissima *Host. Flor. Austr.* 1. 101. — Africa borealis, Italia, Hispania. ♃ — Reichenbach (*Flor. excurs.* 140[6].) huc ducit Calamagrostidem donaciformem *Lois.*

4. A. NITIDA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 149. *t.* 688. Panicula ramosissima, effusa; glumis spicula subtriflora longioribus; palea inferiore lanam duplo superante. *Kth.* — Nova Granata. ♃ — Flores omnes feminei, antheris 3 effetis. Palea inferior apice bifida, inter lobos subulatos brevissime aristata. Gynerium?

5. A. REYNAUDIANA *Kunth. Gram.* 1. 275. *t.* 49. Panicula ramosissima, diffusa; spiculis sub 7-floris, glumas duplo triplove superantibus; flore infimo unipaleaceo, neutro; reliquis hermaphroditis, ad ventrem lanatis; summo tabescente; foliis planis, interne margineque scabris. *Kth.* — Pegu.

6. A. MADAGASCARIENSIS *Kunth. Gram.* 1. 273. *t.* 48. Panicula maxima, ramosissima, effusa, secunda; spiculis quinquefloris, glumas triplo superantibus; floribus hermaphroditis, ad ventrem lanatis; aristis flexuosis recurvatisve, palea brevioribus. *Kth.* Donax Thouarii *Beauv. Agrost.* 78. *t.* 16. *f.* 5. — Madagascaria. — Folia sicca convoluta.

7. A. BIFARIA *Retz. Obs.* 4. 22. *Willd. Spec.* 1. 455. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 311. *Spreng. Syst.* 1. 361. Culmo erecto, folioso; foliis bifariis; panicula coarctata; calycibus trifloris. *Retz.* Donax bifarius *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 73. — India orientalis.

b) Foliia convoluta; panicula contracta; spiculae 6-7-florae; palea inferior apice in aristam desinens.

8. A. PILOSA *Urville, Flore des Malouines.* 33. Panicula contracta, subovata; calycibus laevibus, carinatis, acutissimis, spiculae 5-florae aequalibus; glumis laevibus, villis albidis longis copiose cinctis; exterioribus carinatis, arista longa superatis; interioribus brevioribus, sub apice bifidis; foliis striatis, distichis, culmum saepius superantibus. *Urv.* Ampelodesmos australis *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 31. — Insulae Maclovianae. — Spiculae 6-7-florae.

2) Species mihi ignotae, pleraeque dubiae.

9. A. BENGALENSIS *Retz. Obs.* 5. 20. *Willd. Spec.* 1. 455. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 349. Culmis 6-10-pedalibus, fistulosis; foliis bifariis, ensiformibus, nutantibus; panicula laxa; valvulis calycis aequalibus, 2-3-floris; valvula corollae exteriore lanata, cuspidata, trinervia. *Roxb.* Donax bengalensis *Beauv. Agrost.*

78. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 600. Aira bengalensis *Gmel. Syst.* 1. 174. — India orientalis.

10. A. AUSTRALIS *Cav. in Ann. de Cienc. Roem. et Schult. Syst.* 2. 511. Culmo erecto, folioso; foliis strictis; panicula ovata; calycibus trifloris. *Roem. et Schult.* — Australia. ♃

11. A. EGMONTIANA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 511. Culmo erecto, folioso; foliis strictis, setaceo-convolutis; panicula ovata; calycibus quinquefloris. *Roem. et Schult.* — Portus Egmont. — Praecedenti affinis.

12. A. AIROIDES *Poir. Encycl.* 6. 270. Calycibus bifloris; panicula molli, subcoarctata, incurva; foliis planis, scabris. *Poir.* Deyeuxia airoides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 422. — America septentrionalis. ♃ — Sprengel (*Syst.* 1. 252.) cum ? ad Calamagrostidem cinnoidem ducit.

13. A. AIRAEFORMIS *Raddi, Obs. sull'isola di Madera* 10. *Schult. Mant.* 2. 291. Calycibus bifloris; panicula patente; floribus muticis; foliis inferioribus distichis, laevibus. *Raddi.* — Madeira.

14. A. SELLOANA *Schult. Mant.* 3. 605. Paniculae ramosissimae ramis flexuosis; calycibus sub 6-floris; flosculis remotiusculis, longissime cuspidatis, diaphanis, dioecis; foliis linearibus, elongatis, marginatis, serrulatis. *Spr.* A. dioeca *Spreng. Syst.* 1. 361. Gynerium argenteum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 462. — Montevideo. ♃

15. A. OCCIDENTALIS *Sieb. Herb. Martin. Schult. Mant.* 2. 289. Culmo erecto, folioso; foliis strictis; panicula ramosissima, contracta; spiculis 5-floris. *Schult.* — Martinica.

16. A. KARKA *Retz. Obs.* 4. 21. *Willd. Spec.* 1. 456. Calycibus unifloris, nudis, flore subulato intus lanato multo brevioribus; panicula secunda, nutante. *Retz.* Trichoon Karka *Roth. Cat.* 2. 2. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 382. — India orientalis. ♃ — Sprengel ad A. isiacam *Delile.* ducit. Calamagrostis ?

17. A. MINUTIFLORA *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 29. Culmo cylindrico, erecto; foliis unilateralibus, planis, nervosis, scabris; panicula fastigiata; ramulis virgatis, longissimis, filiformibus; spiculis minutis, lateralibus, breviter pedicellatis, bifloris; glumis brevibus, obtusis; paleis exterioribus ovato-lanceolatis, acuminatis. *Brongn.* — Insula Bourou. (Moluccae.) — Affinis videtur Arundini Karkae *Retz.* (Brongn.)

18. A. FLEXUOSA *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 29. *t.* 4. Culmo cylindrico, erecto; foliis planis; panicula flexuosa; pedicellis filiformibus, aequalibus; spiculis bifloris; flore inferiore neutro; palea exteriore subulata, convoluta, interiorem glumasque valde superante; pilis tenuissimis, paleis brevioribus. *Brongn.* — Insula Bourou. (Moluccae.)

19. A. ROXBURGHII *Kunth. Gram.* 1. 79. Erecta; glabra; foliosa; 8-12-pedalis; panicula laxa, verticillata; calycibus 3-4-floris; gluma corollae exteriore trinervia, subulata. *Roxb.* Arundo

Karka *Roxb. Flor. Ind.* 1. 348. (*excl. syn.*) — Bengalia, Coromandelia. — Differt a planta Retzii numero florum.

20. A. QUILA *Molina, Chil.* 279. Calycibus trifloris; foliis ensiformibus, serrulatis. *Mol.* — Chili.

21. A. RUGI *Molina, Chil.* 279. Calycibus bifloris; foliis subulatis, glabris. *Mol.* — Chili. — Gramen 12-20-pedale.

22. A. VALDIVIANA *Molina, Chil.* 279. Calycibus trifloris; foliis subulatis, pubescentibus; internodiis approximatis. *Mol.* — Chili. — Nodi aurantiaci.

23. A. DIOECA *Lour. Coch.* 70. Calycibus unifloris; spicis fasciculatis, compositis; spiculis linearibus. *Lour.* — Cochinchina. ♃ — Culmus 8-pedalis. Flores feminei digyni; masculi ignoti.

24. A. ? PISCATORIA *Lour. Cochin.* 70. Calycibus unifloris; spica terminali; culmo ramoso; spiculis minusculis. *Lour.* — Cochinchina.

AMPELODESMOS *LINK.*

Spiculae 2-4-florae; rhachis articulata, pilis longiusculis obsita. Glumae 2, ovato-lanceolatae, subulatae, canaliculatae, membranaceae, floribus breviores; superior paulo longior, interdum in florem hermaphroditum transformata. Paleae 2, membranaceae; inferior acutata, inferne pilis obsita, canaliculata, superiorem involvens; superior bicarinata, paulo brevior. Pili medium paleae vix attingentes. Stamina 3. Ovarium pyriforme, apice pilosum. Styli 2, brevissimi, terminales. Stigmata plumosa; pilis ramosis, denticulatis, hyalinis. Squamulae 2, lanceolatae, superne ciliatae, ovarium superantes. Caryopsis linearis, teretiuscula, interne sulco longitudinali notata, apice hirsuta, opaca, libera. *Gramina elata. Folia involuta, subulata. Panicula ramosissima, laxa; spiculis pedicellatis.* Hinc Festucis, praesertim Festucae boreali, inde Phragmiti et Arundini affinis.

1. A. TENAX *Link. Hort.* 1. 136. Calycibus bifloris; panicula laxa; foliis involutis, subulatis. *Vahl.* Arundo tenax *Vahl. Symb.* 2. 25. *Willd. Spec.* 1. 455. Donax tenax *Beauv. Agrost.* 78. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 601. Arundo mauritanica *Poir. It. ed. Germ.* 2. 148. Arundo festucoides *Desf. Atl.* 1. 108. *t.* 34. Arundo biflora *Lam. Ill.* 1. 196. (*teste Poir.*) Arundo Ampelodesmos *Cyrill. Neapol.* 2. *t.* 12. *Seb. et Maur. Prod.* 42. — Africa borealis. ♃

2. A. BICOLOR *Kunth. Gram.* 1. 79. Panicula coarctata, elongata; calyce bifloro; flosculo altero sterili; glumis subaristatis. *Desf.* Arundo bicolor *Poir. It.* 2. 104. *Lam. Ill.* 1. 196.

Desf. Atl. 1. 107. *t.* 33. *Poir. Encycl.* 6. 273. Donax bicolor *Beauv. Agrost.* 78. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 602. Calamagrostis bicolor *Gmel. Syst.* 1. 172. — Africa borealis. ♃ — A praecedente haud differt?

GRAPHEPHORUM *DESVAUX., BEAUV.*

Spiculae 3-5-florae, compressae; flores distichi, distantes, imberbes, nonnisi ad basim pilis rhachis involucrati; summus minutissimus, vix ullus; rhachis pilis longis ciliata. Glumae 2, membranaceae, oblongae, acutae, carinatae; superior major. Paleae 2, membranaceae; inferior lanceolato-oblonga, acutiuscula, concava; superior brevior, bicarinata; carinis ciliato-scabris. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa; pilis argute dentatis, simplicibus?. Squamulae 2, oblique ovatae, acutae, superne irregulariter dentatae, glabrae. Caryopsis ...... *Gramen erectum. Folia plana, scabra; ligula elongata, membranacea. Panicula simplex; spiculis pedicellatis.* Koeleriis muticis, Pois genuinis Festucisque nonnullis, praesertim Festucae boreali (Arundini festucaceae *Willd.*) affine; Ampelodesmo quoque proximum.

1. G. MELICOIDES *Beauv. Agrost.* 77. *t.* 15. *f.* 8. *Desvaux, Journ. de bot.* 1813. 71. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 597. Panicula parva, subracemoso-coarctata; gluma communi partialibusque majusculis, lineari-lanceolatis, muticis; floribus basi villosis; rudimento flosculi tertii; foliis planis, glabris; culmo erecto. *Pursh.* Aira melicoides *Mich. Flor.* 1. 62. *Pursh. Flor.* 1. 76. Triodia melicoides *Spreng. Syst.* 1. 331. — America borealis. ♃

2. G.? ELLIOTTII *Kunth. Gram.* 1. 80. Panicula gracili, erecta; calycibus acutis; spiculis superioribus trifloris; foliis brevibus, planis. *Ell.* Aira triflora *Ell. Bot.* 1. 153. Triodia Greenii *Spreng. Syst.* 1. 330. — Georgia. ♃ — Praecedenti simillimum. (Ell.)

PHRAGMITES *TRIN.*

Spiculae 3-6-florae; flores distichi, distantes, imberbes; infimus masculus; reliqui hermaphroditi; rhachis pilis longis sericeis obsita. Glumae 2, acutatae, carinatae, floribus breviores, membranaceae, inaequales; superior major, interdum in florem masculum monandrum vel neutrum (squamulis 2 instructum) transformata. Paleae 2, membranaceae; inferior longissima, angustato-subulata; superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, elongati. Stigmata plumosa; pilis crassiusculis, simplicibus, bifidis vel ramulis non-

nullis instructis, papilloso-dentatis, hyalinis. Squamulae 2, glabrae. Caryopsis libera. *Gramina elata; foliis latis, planis; paniculis ramosissimis, diffusis; spiculis pedicellatis.*

1. P. COMMUNIS *Trin. Fund.* 134. *Ledeb. Flor. Alt.* 1. 88. Panicula effusa; spiculis 4-5-floris. *Brown.* Arundo Phragmites *Linn. Spec.* 120. *Willd. Spec.* 1. 454. *Engl. Bot. t.* 401. *Host. Gram.* 4. *t.* 39. *Schrad. Germ.* 1. 223. *t.* 5. *f.* 4. *Brown. Prod.* 1. 183. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 528. Arundo vulgaris *Lam. Gall.* 3. 615. Czernya arundinacea *Presl. Cyp. et Gram. Sicul.* 22.

β) uniflorus. (*Mert. et Koch. Germ.* 1. 528.) Arundo Phragmites, subuniflora *Cand. Gall.* 3. 263. Arundo Pseudophragmites *Lejeune, Spa.* 1. 43. Calamagrostis nigricans *Merat, Paris. ed.* 2. 2. 33.

— Europa, Caucasus, Sibiria, Japonia, America, Nova Hollandia. ♃

2. P. ISIACUS *Kunth. Gram.* 1. 80. (*Reichenb. Flor. excurs.* 140[6] ?) Panicula oblonga, maxima; spiculis muticis, 3-5-floris, calyce multo longioribus; foliis vaginisque glaberrimis, glaucis. *Schult.* Arundo isiaca *Delile, Aeg. Ill.* 4. *Schult. Mant.* 2. 288. Arundo maxima *Forsk. Aeg.* 24. (*teste Delile.*) — Aegyptus. (Helvetia? Vallis Rhenana?)

3. P. MAURITIANUS *Kunth. Gram.* 1. 80. 277. *t.* 50. Foliis scabriusculis, margine denticulatis; panicula ramosissima, diffusa, nutante; ramis glabris; spiculis 4-5-floris; floribus inferioribus hermaphroditis, summo tabescente. *Kth.* — Insula Franciae.

GYNERIUM *HUMB. et BONPL.*

Spiculae biflorae, masculae et femineae in distinctis plantis; flore altero sessili, altero pedicellato. Masc.: Glumae 2, lanceolatae, membranaceae, hyalinae, carinatae, inaequales. Paleae 2, membranaceae; inferior acutato-submucronata, uninervia, concava, imberbis; superior brevior, bicarinata. Stamina 2. Squamulae 2, minutae, collaterales, crassiusculae, glabrae. Fem.: Glumae 2, membranaceae, hyalinae, canaliculatae, flores superantes; superior triplo longior, apice angustata. Paleae 2, membranaceae, hyalinae; inferior externe pilis longissimis obsita, angustato-subulata; superior parva, bicarinata; carinis pectinato-ciliatis. Stamina 2, effeta. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, subdenticulatis. Squamulae 2, membranaceae, subciliatae, integrae, ovario dimidio breviores. Caryopsis ..... *Culmi caespitosi, altissimi. Folia longissima, serrulato-spinosa. Panicula ramosissima, diffusa. Spiculae pedicellatae.*

1. G. SACCHAROIDES *Humb. et Bonpl. Pl. aeq.* 2. 112. *t.* 215. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 149. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 462. Spiculis bifloris; panicula secunda, laxa; foliis planis, latis. *Nees.* G. sagittatum *Beauv. Agrost.* 138. Arundo sagittata *Pers. Syn.* 1. 102? Saccharum sagittatum *Aubl. Guian.* 1. 50? — America calidior. ♄

Species dubia.

2. G. PARVIFLORUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 463. (*Maxim. Princ. Wied. It.* 1. 207. *t.* 5. *Mart. Reise, Atlas, Vegetationsformen t.* 1. *V. f.* 1.) Spiculis masculis subunifloris; panicula secunda, laxa, virgata; foliis ensiformibus, distichis. *Nees.* — Brasilia. ♄

VII. PAPPOPHOREAE. Spiculae 2-multiflorae; flores superiores tabescentes. Glumae paleaeque 2, membranaceo-herbaceae. Palea inferior tri-multifida, laciniis subulato-aristatis. Inflorescentia capitato-spicata vel paniculata. Per Echinariam Aegilopi affines.

AMPHIPOGON *BROWN.*

Spiculae uniflorae; flore sessili vel pedicellato, glumis longiore. Glumae 2, membranaceae, concavae, muticae; inferior brevior. Paleae 2, membranaceae; inferior tri-, superior bifida; laciniis lanceolatis, subulato-aristatis; aristis rectis, scabris, subaequalibus. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, interdum basi connati. Stigmata pilosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, glabrae, subintegrae. Caryopsis ...... *Gramina caespitosa. Radix repens. Culmi fasciculati. Folia setacea. Spicae aequales, quandoque capituliformes.* Proximus Pappophoro.

1) Spica capitata; spiculis extimis sterilibus, verticillatis, involucrantibus; glumis hirsutis.

1. A. LAGUROIDES *Brown. Prod.* 1. 175. Capitulo globoso; glumis hispidis; pilis basi dilatatis; valvula exteriore acumine suo duplo longiore. *Br.* Aegopogon laguroides *Beauv. Agrost.* 122. — Nova Hollandia.

2. A. TURBINATUS *Brown. Prod.* 1. 175. Capitulo obovato; glumis villosis; villis basi simplicibus; valvula exteriore acumine suo vix longiore. *Br.* Aegopogon turbinatus *Beauv. Agrost.* 122. — Nova Hollandia.

2) Spica oblonga; glumis glabris.

3. A. STRICTUS *Brown. Prod.* 1. 175. Glumis ciliatis, integris, perianthio glabro brevioribus; aristis foliisque strictis.

Br. Aegopogon strictus *Beauv. Agrost.* 122. — Nova Hollandia.

4. A. DEBILIS *Brown. Prod.* 1. 175. Glumis trifidis, perianthio glabro brevioribus; aristis strictis; foliis laxiusculis. *Br.* Aegopogon debilis *Beauv. Agrost.* 122. — Nova Hollandia.

5. A. AVENACEUS *Brown. Prod.* 1. 175. Glumis acuminatis, integris, perianthio sericeo longioribus; aristis patentibus. *Br.* Aegopogon avenaceus *Beauv. Agrost.* 122. — Nova Hollandia.

DIPLOPOGON *BROWN.*

Spiculae uniflorae. Glumae 2, laxae, membranaceae, aristatae. Paleae 2; exterior apice triaristata; arista intermedia dissimili, tortili; interior biaristata. *Spica capituliformis.* (Char. gen. ex Brown.) Habitus et inflorescentia penitus Amphipogonis laguroidis, floribus extimis pariter sterilibus, involucrum efformantibus. (Brown.)

1. D. SETACEUS *Brown. Prod.* 1. 176. Dipogonia setacea *Beauv. Agrost.* 125. — Nova Hollandia.

TRIRAPHIS *BROWN.*

Spiculae tri-multiflorae; floribus distichis; inferioribus (1, 2 vel pluribus) hermaphroditis; reliquis masculis vel neutris. Glumae 2, membranaceae, aequales, muticae. Paleae 2, membranaceae; inferior apice trifida; laciniis subulato-aristatis, longissimis, rectis, intermedia longiore; palea superior bicarinata, mutica. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae obovato-cuneatae, glabrae. Caryopsis ...... *Gramina tropica. Spiculae paniculatae.* Hinc Triodiae et Pappophoro, inde Ectrosiae et Chloridi affinis. (Brown.)

1. T. PUNGENS *Brown. Prod.* 1. 185. Panicula effusa; perianthii valvula exteriore coriacea, tenuissime pubescente; aristis aequalibus; intermedia simplici; foliis involutis, strictis, patulis. *Brown.* Sesleria pungens *Spreng. Syst.* 1. 329. Pappophorum pungens *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 92. — Nova Hollandia.

2. T. MOLLIS *Brown. Prod.* 1. 185. Panicula coarctata; perianthii valvula exteriore villis patulis barbata; arista intermedia utrinque lacinula setacea aucta. *Brown.* Sesleria mollis *Spreng. Syst.* 1. 329. — Nova Hollandia.

3. T. PUMILIO *Brown. App. ad Denh. et Clappert. Voy.* 245. Panicula coarctata, abbreviata; calyce trifloro; flosculo infimo perfecto, reliquis neutris, 1-valvibus. *Brown.* Sesleria pumilio *Spreng. Cur. post.* 34. — Africa media.

PAPPOPHORUM *SCHREB.*, *BROWN.*

Spiculae bi- quadriflorae; flore infimo hermaphrodito; superioribus tabescentibus, sterilibus. Glumae 2, membranaceae, muticae, flores superantes; inferior brevior. Paleae 2, membranaceae; inferior subelliptica, concava, 9-13-aristata; aristis subulatis, rectis, cum palea continuis; palea superior longior, bicarinata. Stamina 3, rarius 2. Ovárium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis denticulatis, simplicibus. Squamulae 2, glabrae, truncatulae. Caryopsis glabra, paleis obtecta, libera. *Gramina vix extra tropicos provenientia. Paniculae coarctatae, spicaeformes.*

1) Spiculae 2-florae; palea inferiore 9-aristata; glumis 3-7-nerviis. (ENNEAPOGON Desv.)

1. P. CENCHROIDES *Lichtenst. in Roem. et Schult. Syst.* 2. 616. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 92. Thyrso cylindraceo, subelongato; glumis pilosulis, 3-nerviis; subulis valva duplo longioribus, ad medium usque plumosis. *Trin.* — Cap. b. spei. — Thyrsus nigricans. (Trin.)

2. P. PHLEOIDES *Hort. Madrit. Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 73 *et in Act. Petrop.* 1830. 1. 91. Thyrso ovato; glumis ad carinam pilosulis, 3-5-nerviis; subulis valva subsesquilongioribus, paulo supra medium usque plumosis. *Trin.* Enneapogon phleoides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 616. — Arabia felix.

3. P. NIGRICANS *Brown. Prod.* 1. 185. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 91. Aristis 9, plumosis; spica composita, subcylindracea; lobis imbricatis; glumis tenuissime pubescentibus; foliis vaginisque glabris, scabriusculis. *Brown.* Enneapogon nigricans *Desv. Journ. de bot.* 1813. 70. *Beauv. Agrost.* 82. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 616. — Nova Hollandia.

4. P. PALLIDUM *Brown. Prod.* 1. 185. *Kunth. Gram.* 1. 279. *t.* 51. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 92. Aristis 9, plumosis; panicula spicaeformi, cylindracea, conferta; foliis molliter pubescentibus; glumis molliter pilosis. *Kth.* Enneapogon pallidus *Desv. Journ. de bot.* 1813. 70. *Beauv. Agrost.* 82. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 615. — Nova Hollandia.

5. P. PURPURASCENS *Brown. Prod.* 1. 185. Aristis 9, plumosis, coloratis; spica lobata, lanceolata; ramis alternis, racemosis; glumis foliisque pubescentibus. *Brown.* Enneapogon purpurascens *Desv. Journ. de bot.* 1813. 70. *Beauv. Agrost.* 82. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 615. — Nova Hollandia.

6. P. GRACILE *Brown. Prod.* 1. 185. (*v. s.*) Aristis 9, plumosis; spica infra divisa, apice simplici; glumis pubescentibus; foliis involutis culmisque glabris. *Brown.* Enneapogon gracilis

Desv. Journ. de bot. 1813. 70. *Beauv. Agrost.* 82. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 615. Enneapogon Desvauxii *Beauv. Agrost.* 161. *t.* 16. *f.* 11. — Nova Hollandia.

7. P. caerulescens *Gaudich. in Freyc. Itin. bot.* 409. Foliis, vaginis culmisque pubescentibus; geniculis barbatis; spica ovato-oblonga; glumis tenuissime pubescentibus; aristis 9, plumosis, basi villosis. *Gaudich.* — Novae Hollandiae ora occidentalis.

8. P. molle. Radice fasciculata; foliis planis, pubescentibus; panicula ramosa, pyramidata; setis corollae pinnatis. *Lehm.* Enneapogon mollis *Lehm. Pugill.* 3. 40. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 304. — Cap. b. spei. ♃

9. P. scabrum. Radice fasciculata; foliis planis culmisque retrorsum scabris; panicula patula, demum contracta; setis corollae simplicibus. *Lehm.* Enneapogon scaber *Lehm. Pupill.* 3. 41. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 304. — Cap. b. spei. ♃

2) Spiculae 3-4-florae; palea inferiore sub 13-aristata; glumis 1-nerviis. (*polyrhaphis* Trin.)

10. P. alopecuroideum *Vahl. Symb.* 3. 10. *t.* 51. *Willd. Spec.* 1. 458. *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 342. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 91. Culmo ramoso; foliis attenuato-acuminatis, subtus vaginisque glabris; panicula subspicata, elongata, cernua; spiculis trifloris. *Schrad.* Saccharum pappiferum *Lam. Ill.* 1. 155. (*teste Beauv.*) — America meridionalis. (Cap. b. spei, teste Nees.) ♃

11. P. laguroideum *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 342. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 410. Culmo simplici; foliis attenuato-cuspidatis, subtus vaginisque glabris; panicula coarctata, elongata, subnutante; spiculis 2-3-floris. *Schrad.* — India occidentalis, Montevideo. — Aristae 12-14. Cum praecedente conjungit Trinius.

12. P. mucronulatum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 412. Culmo ramoso; foliis attenuato-acuminatis, convolutis vaginisque glabris; panicula spicata, angusta, elongata, cernua; spiculis sub-4-floris; glumis oblongis, setaceo-mucronatis. *Nees.* — Brasilia. ♃ — P. laguroideo *Schrad.* proximum. (Nees.)

13. P. macrostachyum *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 342. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 411. Culmo simplici; foliis in apicem longissime setaceum attenuatis, basi vaginisque adpresso-pilosis; panicula coarctata, longissima, subnutante; spiculis trifloris. *Schrad.*

β) culmo breviore; panicula angustiore, pauciflora, erecta. (*Nees l. c. Kunth. Gram.* 2. *t.* 131. 132.)

— Brasilia. ♃ — P. laguroideo affine. Trinius cum P. alopecuroideo conjungit.

14. P. megapotamicum *Spreng. Cur. post.* 34. Racemo spicato, paucifloro; pedunculis abbreviatis, villosis; calycibus

subternis, glabris, nervosis; aristis subduodenis, longissimis, patentibus; culmo simplici; foliis ciliatis. *Spr.* — Rio Grande.

15. P. ELONGATUM *Spreng. Cur. post.* 34. Panicula cylindrica, elongata, lobata; calycibus glabris; aristis subvicenis; foliis convolutis, longissimis. *Spr.* — Montevideo.

3) Spiculae sexflorae; subulae (florum superiorum) 9, hispidae. (*EURHAPHIS* Trin.)

16. P. PUMILIO *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 92. Thyrso ovato-capitato; perianthiis pilosulo-scabris, infimo 5-, secundo 7-, reliquis 9-setis. *Trin.* — Persia. — Digitalis. Folia pubescentia. Flores pallidi, subulis purpureis.

Species dubia. (Genus proprium, teste Brown.)

17. P. SQUARROSUM *Russ. Alep.* 2. 244. *Roem et Schult. Syst.* 2. 617. Spiculis multifloris. *Russ.* — Persia.

COTTEA *KUNTH.*

Spiculae 6-9-florae; flores distantes, distichi; summus tabescens. Glumae 2, membranaceae, concavae, multinerviae, apice trilobae, lobis acutato-mucronatis; superior paulo minor, interdum apice integra et acutata. Paleae 2, membranaceae; inferior 5-fida, sub 11-aristata, concava; aristis rectis, continuis, scabris, inaequalibus; tribus majoribus; palea superior bicarinata, apice bifida; lobis acuto-mucronatis. Squamulae 2, subdolabriformes, membranaceae, integrae, glabrae. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis dentato-papillosis, simplicibus. Caryopsis oblonga, teretiuscula, laevis, glabra, exsulca, libera, paleis obtecta. Pericarpium tenue, membranaceum, solubile. Embryo fructu duplo triplove brevior. *Culmus ramosus. Vaginae foliaque pubescentia, haec plana. Panicula ramosa; ramis diffusis, pubescenti-pilosis; spiculis breviter pedicellatis, sparsis, subracemosis.*

1. C. PAPPOPHOROIDES *Kunth. Gram.* 1. 84. 281. *t.* 52. — Peruvia.

ECHINARIA *DESFONT.*

Spiculae 2-florae (2-4-florae, teste Beauv.); flos superior pedicellatus, saepe tabescens vel ad pedicellum redactus. Glumae 2, carinatae, membranaceae; inferior apice biaristata; superior paulo longior, uniaristata; aristis subulatis, interdum evanescentibus. Paleae 2, membranaceae; inferior 5-nervia, con-

concava, apice 5-fida; limbo interno membranaceo, crenato; laciniis subulatis vel lanceolato-subulatis, complanatis, rigidis, divaricatis; palea superior bicarinata, apice bifida; limbo interno membranaceo; laciniis subulatis, rigidis. Stamina 3. Ovarium subturbinatum, apice pilosum. Styli 2, longissimi, terminales. Stigmata glabra. Squamulae 2, subdolabriformes, membranaceae, integrae, glabrae. Caryopsis oblonga, teretiuscula, laevis, glabra, exsulca, paleis obtecta, libera. Pericarpium tenue, membranaceum, solubile. Embryo fructu duplo triplove brevior. *Radix fibrosa. Culmi caespitosi, simplices. Folia plana. Spicae capitato-globosae, simplices.* Aegilopi parum affinis.

1. E. CAPITATA *Desf. Atl.* 2. 385. *Pers. Syn.* 1. 71. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 617. Sesleria echinata *Host. Gram.* 3. 6. *t.* 8. *Schrad. Germ.* 1. 277. *Spreng. Syst.* 1. 329. Cenchrus capitatus *Linn. Spec.* 1488. *Willd. Spec.* 1. 317. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 100. Panicastrella capitata *Moench. Meth.* 206. — Europa australis, Africa borealis, Bithynia. ⊙

CATHESTECUM *PRESL.*

Spiculae ternae; laterales inferiores, sessiles, biflorae; intermedia quadriflora; floribus omnibus hermaphroditis. Spiculae laterales: Glumae 2, lineari-lanceolatae, subcarinatae, setoso-hispidae; inferior major, colorata. Flores aequales: Paleae 2; inferior ovata, apice bifida, inter lacinias et ad utrumque marginem aristata; aristis plumosis; palea superior multo minor, ovato-lanceolata, obtusa, binervia; nervis marginalibus, sub apice in mucronem brevem divergentem excurrentibus. Stamina 3. Ovarium obovatum, apice emarginatum. Styli 2, liberi. Stigmata plumosa. Fructus .... Spicula intermedia: Glumae 2, oppositae; inferior lanceolata, apice bifida et aristata, flore brevior; superior dimidio brevior, obovata, apice emarginata et aristata; aristis plumosis. Flores binatim super se positi. Palea inferior ovata, quadrifida, inter lacinias aristata; aristis 3, plumosis; palea superior et genitalia ut in spiculis lateralibus. *Culmi caespitosi, diffusi, prostrati, ramosi, radicantes, teretes, striati, glaberrimi; nodis superioribus pilosis. Folia linearia, margine scabra, supra pilosa, inferiora plana, superiora canaliculata. Vaginae striatae, versus margines pilosae. Ligula: margo pilosus. Spicae nonnullae e summis vaginis, pedunculatae, depauperatae, secundae; spi-*

culis 4-5 *in qualibet spica.* (Char. gen. ex Presl.) Affinis Aegopogoni (Presl.); propior Pappophoro ?

1. C. PROSTRATUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 295. *t.* 42. — Mexico.

VIII. CHLORIDEAE. Spiculae in spicis unilaterales, unimultiflorae; floribus superioribus tabescentibus. Glumae paleaeque 2, membranaceo-herbaceae; hae muticae vel aristatae; illae in rhachi persistentes; superior externe spectans. Spicae digitatae vel paniculatae, rarissime solitariae; rhachis haud articulata.

MICROCHLOA *BROWN.*

Spica solitaria. Spiculae unilaterales, uniflorae; flore sessili. Glumae 2, oblongae, acutiusculae, subaequales, membranaceae, muticae; inferior (interior) subcarinata. Paleae 2, glumis breviores, tenuissime membranaceae, hyalinae, externe dense pilosae; inferior late ovata, truncata, submucronata, mucrone membranaceo, concava, trinervia; superior bicarinata. Stamina 2 vel 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, membranaceae, glabrae, paleae superiori semiadnatae. Caryopsis ..... *Gramen pusillum, caespitosum. Folia angusta, complicato-falcata, striata. Spica terminalis, solitaria, falcata; rhachis non articulata. Spiculae sessiles, subbiseriato-imbricatae.* Affinis Rottboelliis quibusdam et Knappiae. (Brown.)

1. M. SETACEA *Brown. Prod.* 1. 208. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 84. *t.* 22. Nardus indica *Linn. Suppl.* 105. *Willd. Spec.* 1. 315. Rottboella setacea *Roxb. Corom.* 2. 16. *t.* 132. *Ejusd. Flor. Ind.* 1. 357. — Mexico, Montevideo, India orientalis, Nova Hollandia. ♃

SCHOENEFELDIA *KUNTH.*

Spicae 1-3. Spiculae unilaterales, sessiles, uniflorae; flore sessili, basi barbato. Glumae 2, subaequales, acutato-subulatae, carinatae, florem duplo superantes; superior exterior. Paleae 2, membranaceae; inferior sub apice longissime aristata, concava; superior canaliculata, dorso ciliata. Stamina ..... Pistillum ..... Squamulae 2, minutae. Caryopsis libera, subfusiformis, embryoni contrarie compressiuscula, glabra; integumento diaphano, solubili. *Gramen radice fibrosa; Culmis simplicibus; ligula brevissima, pilosa; foliis angustis, involuto-filiformibus; spicis terminalibus* 1-3, *sessilibus; spi-*

culis biseriatis; rhachi complanata, haud articulata; glumis persistentibus. Muehlenbergiae affinior?

1. S. GRACILIS *Kunth. Gram.* 1. 283. *t.* 53. — Senegalia.

CYNODON *RICH., PERS., BROWN.*

Spicae digitatae, geminatae vel racemosae. Spiculae unilaterales, subbiflorae; flore inferiore hermaphrodito; superiore ad pedicellum subuliformem redacto, interdum nullo. Glumae 2, carinatae, membranaceae, muticae, parum inaequales; superior exterior. Paleae 2, membranaceae; inferior carinata, acuta, mutica, interdum sub apice mucronulata; superior dorso bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, carnosae, connatae (semper?), glabrae. Caryopsis libera, glabra. *Gramina ramosa, diffusa, repentia. Folia plana.*

1. C. DACTYLON *Pers. Syn.* 1. 85. *Brown. Prod.* 1. 187 *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 300. Spicis 3-5, digitatis; perianthiis glabris, subciliatis, gluma longioribus; setula imberbi ad basim valvula interioris. *Br.* Panicum Dactylon *Linn. Spec.* 85. *Willd. Spec.* 1. 342. *Engl. Bot. t.* 850. *Host. Gram.* 2. *t.* 18. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 60. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 292. Digitaria stolonifera *Schrad. Germ.* 1. 165. *t.* 3. *f.* 9. Paspalum praecox *Walt. Carol.* 75. Paspalum umbellatum *Lam. Ill.* 1. 177. Fibigia umbellata *Koel. Gram.* 308. Dactylon officinale *Vill. Delph.* 2. 69. Paspalum Dactylon *Lam. Ill.* 1. 176. Agrostis linearis *Retz. Obs.* 4. 19. *Jones in Asiat. Res.* 4. 248. *Willd. Spec.* 1. 375. (*teste Roxb.*) Cynodon linearis *Willd. Enum.* 90. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 290. Panicum lineare *Burm. Ind.* 25. *t.* 10. *f.* 2. (*teste herb. Burm.*) *Willd. Spec.* 1. 344. (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 294 ?) Digitaria linearis *Pers. Syn.* 1. 85. Cynodon maritimum *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 170. Chloris maritima *Trin. Uniflor.* 236. Digitaria maritima *Spreng. Syst.* 1. 272. Agrostis bermudiana *Tussac in herb. Juss.* Digitaria stolonifera *Eckl. herb. n.* 964—967. (*teste Steud.*) — Europa australis, Caucasus, Oriens, India orientalis, China, Luzonia, Taiti, Nova Hollandia, America borealis et meridionalis, Cap. b. spei. ♃ — Nees ab Esenbeck huc ducit quoque C. stellatum *Willd.*

2. C. ARCUATUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 290. Culmo repente, ramoso, compresso; vaginis oris pilosis; foliis distichis, planis, ciliolato-serrulatis; spicis quaternis ternisve; spiculis 1-seriatis; glumis aequalibus, acutis, corolla lanceolata acutiuscula puberula brevioribus, carina ciliolatis. *Presl.* — Luzonia. ♃ — Affinis C. lineari. (Presl.)

3. C. PASCUUS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 425. Culmis repentibus, ramosissimis, subcompressis; foliis distichis, vi-

ridibus; spicis digitatis, quaternis quinisve; gluma inferiore flosculo subduplo, superiore eodem tertia parte breviore, acuta; palea inferiore dorso subciliata, mutica; rudimento setuliformi. *Nees.* — Brasilia. — Simillimus C. maritimo. (Nees.)

4. C. ERECTUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 290. Culmis erectis, ramosis, compressiusculis; foliis distichis, planis, supra scabris; spicis quinis senisve; spiculis subtriseriatis; glumis corolla brevioribus; paleis carina ciliatis. *Presl.* — Mexico, Peruvia. ♃ — Affinis C. maritimo. (Presl.)

5. C. RADIATUS *Roth. Nov. Spec.* 38. Spicis digitatis, suboctonis, patentibus; calyce adpresso; culmo erecto, ramoso; foliis margine scabris, cum vaginis nudis. *Roth.* Digitaria radiata *Spreng. Syst.* 1. 272. — India orientalis. — Proximus C. Dactylo. (Roth.)

6. C. TENELLUS *Brown. Prod.* 1. 187. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 133. Spicis 2-3, digitatis; palea inferiore villoso-pubescente, glumis paulo breviore; setula nulla ad basim paleae superioris. Digitaria didactyla *Spreng. Syst.* 1. 270? — Nova Hollandia.

7. C. POLYSTACHYUS *Brown. Prod.* 1. 187. Spicis plurimis, racemosis; perianthiis pubescentibus, gluma scabriuscula parum longioribus. *Br.* Digitaria polystachya *Spreng. Syst.* 1. 272. — Nova Hollandia.

8. C. TENER *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 291. Culmis repentibus, adscendentibus, ancipitibus; vaginis scabris; foliis distichis, planis, margine scabris, superne pilosis; spicis ternis quaternisve, erecto-patentibus; spiculis secundis, biseriatis; glumis lanceolatis, palea brevioribus, carina scabris, adpressis; superiore aristata; palea inferiore rotundata, obtusa, carina margine piloso-ciliata. *Presl.* — Luzonia. ♃

9. C. INCOMPLETUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 301. Culmis repentibus, ramosis, compressis; foliis glaucis, glabris; ligula denticulata; spicis digitatis, quaternis; glumis acutis, inferiore flosculo quadruplo, superiore eodem plus duplo breviore; valvula inferiore dorso ciliata, mutica; rudimento nullo. *Nees.* — Cap. b. spei. — Propius accedit C. maritimo et C. pascuo.

10. C. NOTATUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 302. Culmis repentibus, ramosis, subtetragonis; foliis vaginisque villosis; ligula lacero-ciliata; spicis digitatis (ternis), divaricatis; glumis acutiusculis, aequalibus, flosculo quadruplo brevioribus; valvula inferiore dorso subciliata, apice rotundata; rudimento nullo. *Nees.* — Cap. b. spei.

Species dubiae.

11. C. STELLATUS *Willd. Enum.* 1. 90. Spicis digitatis, quaternis, basi vaginatis; calyce adpresso; foliis nudis, margine scabriusculis. *Willd.* Agrostis stellata *Willd. Spec.* 1. 376. C. Dactylon var. γ *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 301. — Insula St. Helenae. ♃ — Digitaria glabra? (Spreng.)

12. C. ELONGATUS *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 64. Culmo filiformi, asperulo; vaginis superne tumescentibus, glabris; foliis angustissimis, retrorsum scabris; spicis quaternis, erectis, patulis; spiculis imbricato-erectis, lanceolatis; glumis calycinis valde inaequalibus, superiore setosa; corollina superiore apice bifida, setosa. *Trin.* Digitaria elongata *Spreng. Syst.* 1. 271. Agrostis filiformis *Koenig. in Banks. herb.* — India orientalis.

13. C. ? PILOSUS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 412. Spicis digitatis, linearibus; foliis margine pilosis. *Retz.* Agrostis pilosa *Retz. Obs.* 6. 22. *Poir. Encycl. Suppl.* 1. 255. — India orientalis. — Digitaria sanguinalis ? (Spreng.)

DACTYLOCTENIUM *WILLD.*

Spicae digitato-fasciculatae, rarissime solitariae. Spiculae unilaterales, bi-multiflorae; flores distichi; summus tabescens. Glumae 2, carinato-compressae, floribus breviores, membranaceae; superior (exterior) aristata. Paleae 2, membranaceae; inferior carinato-navicularis, acutato-mucronata; superior bicarinata, brevior. Squamulae 2, truncato-2-3-lobae, glabrae. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis dentato-ramosis. Caryopsis libera, glabra; pericarpio membranaceo, laxo, solubili; semine subrotundo, compressiusculo, transversim rugoso. *Gramina diffusa, repentia. Folia plana.*

1. D. AEGYPTIACUM *Willd. Enum.* 1029. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 170. Spicis digitatis, quaternis quinisve; rhachi spicae glabra, mucronata; foliis basi ciliatis; culmo adscendente. *Willd.* Cynosurus aegyptius *Linn. Spec.* 106. *Willd. Spec.* 1. 416. Chloris mucronata *Mich. Flor.* 1. 59. (*teste specim.*) Eleusine aegyptiaca *Pers. Syn.* 1. 82. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 343. (*Rumph.* 6. *t.* 4. *f.* 1. *Rheed.* 12. *t.* 69.) Cenchrus aegyptius *Linn.* (*teste Steud.*) Eleusine cruciata *Lam. Ill. t.* 48. *f.* 2. Eleusine ciliata *Rafin. in Journ. de bot.* 4. 273. Aegilops saccharinum *Walt. Car.* 249. Rabdochloa? mucronata *Beauv. Agrost.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 618. Dactyloctenium mucronatum *Willd. Enum.* 1029. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 437. *Trin. Ic.* 6. *t.* 69. D. meridionale *Hamilt. Prod.* 6. — Asia, Moluccae, America, Africa. ⊙

2. D. PROSTRATUM *Willd. Enum.* 1029. (*Pluk. Alm. t.* 300. *f.* 8.) *Link. Hort.* 1. 59. Spicis digitatis, geminatis; rhachi spicae glabra, mutica; foliis a medio ad basim ciliatis; culmo repente. *Willd.* Chloris prostrata *Poir. Encycl. suppl.* 2. 239. Eleusine prostrata *Spreng. Syst.* 1. 350. — Malabaria. — Poiret synon. Plukn. ad Chloridem mucronatam *Mich.* ducit. Valde affine praecedenti; an varietas? (Lk.)

3. D. RADULANS *Beauv. Agrost.* 72. Spicis quaternis, patulis; glumis bifloris; valvula interiore aristata; perianthii valvula exteriore acuminata; foliis planis, pilosis. *Br.* Eleusine radulans *Brown. Prod.* 1. 186. — Nova Hollandia. — Spicula 2-flora; flore superiore tabescente.

4. D. ARISTATUM *Link. Hort.* 1. 59. Foliis longis, pilosis; pilis basi parum bulbosis, margine scabris; spicis 5, subpatentibus; rhachi apice nuda, acuta; valvulis carina laevi; arista valvula fere longiore. *Lk.* — Aegyptus. — Simillimum Dactyloctenio mucronato. (Lk.)

EUSTACHYS *DESV.*

Spicae digitato-fasciculatae. Spiculae unilaterales, sessiles, biflorae; flore superiore sterili. Glumae 2, membranaceae, persistentes; superior (exterior) major, apice emarginato-biloba, mucronato-aristata. Paleae 2, membranaceae; inferior carinata, sub apice mucronata; superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata penicilliformia; pilis simplicibus. Squamulae 2, glabrae. Caryopsis ... *Gramina culmis ramosis, compressis, diffusis, repentibus. Folia plana.* Medium tenet inter Dactyloctenium et Chloridem. Chloris submutica *Humb. et Kunth.* est minime hujus generis ob glumarum structuram.

1. E. PETRAEA *Desv. Journ. d. bot.* 1813. 1. 69. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 419. Spicis fasciculatis, 4-7, strictis; palea inferiore obtusa, infra apicem subemarginatum brevissime aristata, dorso infero marginibusque superne sericeo-ciliolatis; foliis subdistichis, linearibus, obtusis, cum mucronulo scabrisque. *Nees.* Chloris petraea *Thunb. Prod.* 20. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 409. *Swartz. Prod.* 25. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 194. *Willd. Spec.* 4. 924. *Jacq. Eclog. Gram.* 1. *t.* 11. Agrostis complanata *Ait. Kew.* 1. 96. Cynosurus paspaloides *Vahl. Symb.* 1. 21. *t.* 27. *Willd. Spec.* 1. 416. Andropogon capense *Houtt. Pflanzensyst.* 12. *t.* 93. *f.* 3. Schultesia petraea *Spreng. Pug.* 2. 17. Chloris retusa *Lagasca in Spreng. Syst.* 1. 296? — Cap. b. spei, Jamaica, America borealis, Montevideo. ♃

2. E. DISTICHOPHYLLA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 418. *Kunth. Gram.* 1. 285. *t.* 54. Culmis ramosis, repentibus vaginisque compressis; foliis distichis, linearibus, acuto-mucronulatis, planis, externe margineque scabriusculis; spicis circiter 11, digitatis, rectis, patulis. *Kth.* Chloris distichophylla *Lagasca, Elench.* 4. *Link. Hort.* 1. 55. Chloris fasciculata *Schult. Mant.* 2. 339. Paspalum superbum *Spreng. Syst.* 1. 248. Chloris confertifolia *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 74. — Chili, Brasilia. ♃

Species mihi haud nota.

3. E.? POLYSTACHYA *Kunth. Gram.* 1. 88. Spicis pluribus, patentibus; calycibus flosculisque glabris, muticis; culmo compresso. *Lag.* Chloris polystachya *Lagasca, Elench.* 4. — Mexico.

CHLORIS *SWARTZ.*

Spicae digitato-fasciculatae, rarissime solitariae vel geminae. Spiculae unilaterales, sessiles, bi-octoflorae; flores distichi; 1-3 inferiores hermaphroditi, sub apice aristati (rarissime mucronati); reliqui neutri, aristati vel mutici. Glumae 2, membranaceae, persistentes, acutatae, muticae vel superior (exterior [in C. virgata]) brevissime aristata; in C. villosa: ambae mucronatae. Paleae 2, membranaceae; inferior trinervia, trigono-carinata, sub apice aristata, plerumque margine dorsoque piloso-ciliata; superior bicarinata; arista recta, non articulata, rarissime abortiens. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, glabrae, integrae. Caryopsis elongata, trigona, glabra, libera; pericarpio tenui, membranaceo, interdum solubili. *Gramina exotica. Culmi simplices vel plerumque ramosi. Folia plana.*

1) Species genuinae.

a) Spiculae biflorae; flos superior unipaleaceus, neuter, muticus, latiusculus; palea inferior floris hermaphroditi sub apice submucronata.

1. C. SUBMUTICA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 167. *t.* 50. Foliis scabris; ligula ciliata; spicis crebris, umbellato-fasciculatis; glumis acuminatis; paleis integris; inferiore truncata, mucronata, subciliata. *Kth.* Eustachys submutica *Roem. et Schult. Syst.* 2. 614. Chloris imberbis *Desf. Cat.* 15. — Mexico, Brasilia. ⊙

b) Spiculae tri-quadriflorae; flos infimus hermaphroditus, aristatus; reliqui steriles, dilatati; ex his 1-2 inferiores aristati, summus muticus, rarissime omnes aristati.

2. C. CILIATA *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 197. *Willd. Spec.* 4. 925. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 422. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 289. Spicis digitatis, subquinis, erectiusculis; glumis corollinis margine ciliatis. *Swartz.* Andropogon pubescens *Ait. Kew.* 3. 423. — India occidentalis, Brasilia, Mexico. ⊙ — Valde affinis C. polydactylae et barbatae. (Willd.)

3. C. VIRGATA *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 203. *Willd. Spec.* 4. 927. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 166. Foliis scabris; ligula ciliata; spicis crebris, fasciculato-umbellatis; glumis aristatis; paleis bifido-dentatis; aristis palea inferiore ciliata triplo longioribus. *Kth.* Rabdochloa virgata *Beauv. Agrost.* 84. — Antigua, Mexico. ⊙

4. C. ELEGANS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 66. *t.* 49. Foliis interne margineque scabris; ligula ciliata; spicis crebris, umbellato-fasciculatis; glumis acuminato-subulatis; superiore florem hermaphroditum subaequante; paleis integris; inferiore apice longe barbata; aristis palea triplo longioribus. *Kth.* — Mexico. ⊙ — Affinis C. polydactylae.

5. C. POLYDACTYLA *Swartz. Prod.* 26. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 199. *Willd. Spec.* 4. 927. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 167. *Jacq. Eclog. Gram.* 1. *t.* 9. Foliis scabris; ligula ciliato-barbata; spiculis crebris, umbellato-fasciculatis; glumis acuminato-subulatis; superiore florem hermaphroditum superante; paleis integris; inferiore longissime ciliata; aristis palea triplo longioribus. *Kth.* Andropogon polydactylon *Linn. Spec.* 1483. Andropogon barbatum *Linn. Amoen. acad.* 5. 412. — Jamaica, Cumana, Brasilia. ⊙

6. C. FASCICULATA *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 339. Foliis margine scabris; spicis numerosis, umbellato-fasciculatis; valvulis corollinis integris; exteriore hermaphroditi margine longe ciliata, apice cum corollina sterilis et calycina interiore mucronata. *Schrad.* — Brasilia. — Affinis C. polydactylae. (Schr.)

7. C. CONSANGUINEA *Kunth. Gram.* 1. 89. Culmis vaginisque glabris; foliis planis, nervosis, margine scabris; spicis crebris (circiter 20), fasciculato-digitatis, elongatis; rhachibus scabris. — Rio Janeiro. — Affinis C. barbatae; an C. polydactyla?

8. C. BARBATA *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 200. *Willd. Spec.* 4. 926. *Jacq. Eclog. Gram.* 1. t. 8. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 331. Spicis digitatis, secundis; corolla hermaphrodita ciliata, aristata; neutra e valvis duabus aristatis. *Roxb.* Andropogon barbatum *Linn. Mant.* 302. Konda-pulla *Rheed. Mal.* 12. 95. *t.* 51. Chloris caribaea *Spreng. Syst.* 1. 295. (*teste Nees.*) — India orientalis, Insulae Philippinae. (Caribaeae, Brasilia, test. Schrad. et Nees.)

9. C. ALBA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 289. Culmo vaginisque compressis; ligula brevissima, ciliolata; foliis scabris; spicis 14, fasciculatis, erectis; spiculis bifloris; gluma superiore florem hermaphroditum aequante, bidentata, breviter aristata; palea hermaphroditi inferiore 5-nervia, medio gibba, apicem versus longe dorsoque secusque marginem ciliata; palea superiore acuta; arista palea triplo longiore; flore neutro truncato. *Presl.* — Mexico. ⊙ — Valde affinis C. barbatae. (Pr.)

10. C. MONTANA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 331. Spicis digitatis,

secundis, basi coadunatis; flore hermaphrodito ciliato, aristato; neutro e valvis tribus muticis. *Roxb.* — India orientalis. — Differt a C. barbata spicis 4-6, basi coadunatis, structura floris neutrius et colore aristarum stramineo. (Roxb.)

11. C. POLYSTACHYA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 332. Spicis 10-20, fasciculatis; gluma exteriore floris hermaphroditi margine ciliata; flosculis neutris 2; valvulis solitariis, glabris. *Roxb.* C. Roxburghiana *Schult. Mant.* 2. 339. — Peninsula Indiae. — Flos 1 hermaphroditus aristatus et flores 2 unipaleacei, neutri, aristati. (Roxb.)

c) Spiculae bi-octoflorae; flores omnes aristati; inferior hermaphroditus; reliqui tabescentes, tenues.

12. C. HUMILIS *Kunth. Gram.* 1. 89 *et* 2. *t.* 180. Radice fibrosa; culmis caespitosis, simplicibus, erectis; foliis planis, obtusiusculis, margine scabris; vaginis compresso-carinatis, glabris; spicis ternis, patulis; spiculis bifloris; flore utroque aristato; hermaphrodito basi barbato, apice scabriusculo; sterili pedicellato, minuto; glumis mucronatis, carina scabris. *Kth.* — Rio Janeiro. ⊙ — C. cruciatae et radiatae proxima.

13. C. FOLIOSA *Willd. Spec.* 4. 924. *Lagasca, Elench.* 5. *Trin. Uniflor.* 233. *Kunth. Gram.* 1. 287. *t.* 55. Radice fibrosa; culmis ramosis, erectis, rigidis, foliosis; foliis distichis, brevibus, glabris; vaginis margine oreque pilosis; spicis 4-6, fasciculatis, erectis; spiculis bifloris; flore inferiore longe aristato, dorso margineque molliter piloso; superiore tabescente, biaristato; glumis subaequalibus, flores superantibus. *Kth.* Gymnopogon foliosus *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 426. — India occidentalis, Brasilia. ♃

14. C. CRUCIATA *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 192. *Willd. Spec.* 4. 923. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 165. Culmis ramosis; foliis vaginisque glabris, ore barbatis; spicis subquaternis, cruciatis; rhachi triangulari; spiculis bifloris; flore superiore tabescente, aristato; glumis acuminatis; paleis bifido-dentatis; aristis palea inferiore subciliata 4-5-plo longioribus. *Kth.* Agrostis cruciata *Linn. Spec.* 94. (*Sloane, Hist.* 1. *t.* 69. *f.* 1.) Rabdochloa ? cruciata *Beauv. Agrost.* 84. — Jamaica, Cuba. ⊙

15. C. BEYRICHIANA *Kunth. Gram.* 1. 89. 289. *t.* 56. Culmis ramosis, repentibus vaginisque compressis; foliis planis, margine scabris; spicis 6-8, digitatis, patentibus; rhachibus complanatis; spiculis bifloris; flore superiore tabescente, minuto, 1-aristato; glumis lanceolato-subulatis; palea inferiore floris hermaphroditi superne scabriuscula, longissime aristata. *Kth.* — Rio Janeiro. — Affinis C. cruciatae, sed sat distincta. Eadem ac C. pycnothrix ?

16. C. RADIATA *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 201. *Willd. Spec.* 4. 925. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 166. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 179. Culmo erecto, compresso, glabro, inferne ramoso et disticho folioso; foliis planis, obtusis, margine scabris vaginisque

compressis ciliatis vel tenuiter pilosis; spicis crebris, fasciculato-congestis, erecto-patulis; spiculis bifloris; flore utroque longissime aristato; hermaphrodito basi barbato, superne ad marginem ciliato; sterili pedicellato, minuto, clavato. *Kth.* Agrostis radiata *Linn. Spec.* 94. Andropogon fasciculatum *Linn. Spec.* 1483. Cynosurus scoparius *Lam. Encycl.* 2. 188. (*teste Cand.*) Chloris scoparia *Desf. Cat.* 14. (*teste Cand.*) C. virgata *Durand. Diss.* 10. C. pallida *Willd. Spec.* 4. 926. (*excl. syn. Retz.*) C. compressa *Cand. Cat. Monsp.* 94. (*teste herb. Desf.*) — India occidentalis, Peruvia et ? Cap. b. spei. ⊙ — Link et Jacquin fil. C compressam *Cand.* ad C. polydactylam *Sw.* ducunt.

17. C. PYCNOTHRIX *Trin. Uniflor.* 234. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 423. Culmo basi repente foliisque planis, obtusissimis, glabris; spicis digitatis, subseptenis; spiculis imbricatis; glumis lanceolatis; inferiore flosculo duplo breviore; superiore acuminata, setigera, eundem aequante; seta hermaphroditi ipso octies, rudimenti quadruplo longiore. *Nees.* C. radiata *Raddi, Agrost. Bras.* 52. (*excl. syn.*) — Brasilia. ⊙

18. C. TRUNCATA *Brown. Prod.* 1. 186. *Link. Hort.* 1. 58. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 178. Culmis geniculato-adscendentibus, basi repentibus vaginisque compressis, glabris, ore pilosis; foliis distichis, acutatis, planis, interne margineque scabris; spicis compluribus, digitatis, divaricatis; spiculis bifloris; flore utroque longissime aristato; hermaphrodito basi barbato, superne ad marginem ciliato; sterili pedicellato, unipaleaceo, oblique truncato, rudimentum tertii includente. *Kth.* Chloris dolichostachya *Lagasca, Elench.* 5. *Spreng. N. Entd.* 3. 116. (*teste Link.*) C. megastachya *Schrad. Hort. Goett.* 1. *Schult. Mant.* 2. 330. (*teste Link.*) C. elongata *Poir. Encycl. suppl.* 2. 236. (*teste specim.*) — Nova Hollandia, Insulae Philippinae, Timor. ♃

19. C. DIVARICATA *Brown. Prod.* 1. 186. Spicis 6-9, digitatis, divaricatis; glumis bifloris, subulatis; perianthiis subulato-lanceolatis, scabriusculis, nudis, triaristatis; aristis lateralibus brevissimis; intermedia elongata. *Br.* — Nova Hollandia.

20. C. PRIEURI *Kunth. Gram.* 1. 89 *et* 2. *t.* 134. Culmo inferne compresso; vaginis compresso-carinatis, superne ciliatis; foliis interne scabris; spiculis 5-7, fasciculatis, erectis; spiculis 6-8-floris; floribus omnibus aristatis; infimo hermaphrodito; reliquis unipaleaceis, neutris; palea inferiore hermaphrodita superne ciliata, longe aristata, dorso paleaque superiore punctulato-asperatis. *Kth.*

α) spiculis 8-floris; culmo simplici.

β) spiculis 6-floris; culmo ramoso.

— Senegalia.

d) Spiculae tri-quadriflorae; flores inferiores hermaphroditi, aristati; summus tabescens, difformis, muticus.

21. C. DISTACHYA *Kunth. Gram.* 1. 291. *t.* 57. Culmis basi

ramosis, repentibus, compressis, glabris; ramis erectis, simplicibus; foliis angustissime linearibus, complicatis, interne margineque scabris; vaginis compressis, margine oreque pilosis; spicis subgeminis; spiculis trifloris; floribus inferioribus pubescentibus, breviter aristatis; summo tabescente, mutico. *Kth.* C. monostachya *Poir. Encycl. suppl.* 2. 238. Cynosurus monostachyus *Vahl. Symb.* 2. 20. *(teste Desv. in herb. Deless.) Willd. Spec.* 1. 415. Eleusine monostachys *Spreng. Syst.* 1. 349. — India orientalis, Mauritius. — Cynosurus monostachyus *Vahl.* (in herb. Vent. e Portorico) est Eleusine indica var. monostachya.

e) Spiculae quadriflorae; flores omnes aristati; 2 inferiores hermaphroditi, bipaleacei; 2 superiores tabescentes, unipaleacei, interdum quinto terminali ad aristam redacto.

22. C. GAYANA *Kunth. Gram.* 1. 89. 293. *t.* 58. Culmis ramosis vaginisque glabris, ore pilosis; foliis planis, scabris; spicis 12-15, fasciculato-congestis, erectiusculis; rhachibus scabris; spiculis 3-4-floris; floribus breviter aristatis; infimo ad marginem piloso-ciliato; summo tabescente, mutico. *Kth.*

β) spiculis paulo majoribus, quadrifloris; flore summo tabescente; glumis purpurascentibus, substrigulosis.

— Senegalia.

23. C. VILLOSA *Pers. Syn.* 1. 87. Culmis compressis, vaginis foliisque glabris, complicatis; spicis geminis, erectis; spiculis subquadrifloris; floribus 2 inferioribus hermaphroditis, sericeo-pilosis, duobus superioribus tabescentibus, omnibus longe aristatis. Chloris Tetrapogon *Beauv. Agrost.* 158. Tetrapogon villosus *Desfont. Atl.* 2. 389. *t.* 255. (*v. s.*) *Trin. Fund.* 760. — Barbaria. — Spicae certe duae, in speciminibus suppetentibus pilis arcte cohaerentes; spiculae biseriatae. Ob habitum et paleam inferiorem pilosam C. polydactylae et eleganti affinior.

2) Species mihi plane ignotae, pleraeque dubiae.

24. C. VENTRICOSA *Brown. Prod.* 1. 186. Spicis 3-4, digitatis, divaricatis; glumis bifloris, coloratis; valvulis acutis; interiore lanceolata; perianthiis truncato-rotundatis, ventricosis, scabris, nudis; arista valvula parum longiore. *Br.* — Nova Hollandia.

25. C. INCOMPLETA *Roth. Nov. Spec.* 60. Spicis subquinis, erectis; calycis gluma interiore corollaeque hermaphroditae basi pilosae valvula exteriore rudimentoque masculi floris aristatis; vaginarum oris pilosis. *Roth.* — India orientalis. — Rudimentum pedicellatum perexiguum floris masculi ad basim interiorem hermaphroditi, longe aristatum, univalve. (Roth.)

26. C. TENELLA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 330. Spicis solitariis; spicularum floribus 3-4 hermaphroditis aristatis rudimentoque

neutrius. *Roxb.* Ctenium indicum *Spreng. Syst.* 1. 274. — Peninsula Indiae. — An Chloris monostachya *Poir.* ?

27. C. PANICEA *Willd. Spec.* 4. 923. Spicis subquaternis, cruciatis; calycinis valvulis aristatis; oris vaginarum ciliatis. *Willd.* — India orientalis. ♃

28. C. PUBESCENS *Lagasca, Varied. de Cienc.* 1805. *n.* 21. 143. *Ejusd. Elench.* 5. *Cand. Cat. Monsp.* 95. Spicis erectis, plurimis, umbellatis; perigonii hermaphroditi valvula exteriore oblonga, dorso subpilosa, apice ciliata et longe aristata; flosculo masculo aristato; vaginis glabris; foliis tenuiter pubescentibus. *Cand.* — Peruvia. ⊙ ? — Sprengel ad C. polydactylam ducit.

29. C. INFLATA *Link. Enum.* 1. 105. *Ejusd. Hort.* 1. 58. Vaginis glaberrimis; spicis vicenis; valvula exteriore corollae flosculi hermaphroditi apice longe ciliata; flosculis duobus neutris, aristatis, inflatis. *Link.* — California. ♃

30. C. PENICILLATA *Pers. Syn.* 1. 87. Spicis digitatis; calycibus quadrifloris, dorso aristatis; petalis exterioribus hermaphroditi aristatis, penicillis barbatis. *Vahl.* Cynosurus penicillatus *Vahl. Symb.* 2. 21. *Willd. Spec.* 1. 416. Eleusine penicillata *Spreng. Syst.* 1. 350. — India orientalis.

31. C. RUFESCENS *Lagasca, Elench.* 5. Spicis digitatis, senis; glumis muticis; calycibus imberbibus; culmo compresso. *Lag.* — Insulae Philippinae.

32. C. GRACILIS *Durand. Chlor.* 10. *Jacq. Eclog. Gram.* 1. 13. *t.* 10. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 289. Spicis plurimis, subverticillatis, digitatis, glabriusculis; perigonii hermaphroditi gluma exteriore et flosculi sterilis rudimento infra apicem aristatis; arista longa. *Durand.* Chloris Durandiana *Schult. Mant.* 2. 341. — Panama, Mexico. ⊙ — Actinochloa?

3) Species excludendae ob paleam inferiorem triaristatam.

33. C. CRINITA *Lagasca, Varied. de Cienc. an.* 2. *n.* 21. 143. *Ejusd. Elench.* 5. Spicis fasciculatis, plurimis; corollarum valvula exteriore apice indiviso, triaristato. *Lag.* — Insulae Philippinae. ⊙ ?

34. C. PUMILIO *Brown. Prod.* 1. 186. Spicis 2-4, erectiusculis; glumis bifloris; valvulis acuminato-aristatis; perianthiis ciliatis, lanceolatis, triaristatis; aristis lateralibus, valvula brevioribus; intermedia elongata. *Br.* — Nova Hollandia.

LEPTOCHLOA BEAUV.

Rabdochloa Beauv.

Spicae racemosim dispositae. Spiculae unilaterales, sessiles, bi-multiflorae, distichae. Glumae 2, carinatae, membranaceae, plerumque floribus breviores, muticae; inferior interior. Paleae 2, membranaceae; inferior trinervia, carinata, modo mu-

tica, modo apice mucronata vel aristata; superior brevior, bicarinata; arista recta, non articulata. Stamina 3. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata subpenicilliformia; pilis simplicibus. Squamulae 2, membranaceae, glabrae. Caryopsis oblonga, glabra. *Gramina foliis planis. Spicae crebrae, racemosim dispositae, simplices; spiculae unilaterales, sessiles.* Differt a Chloridis sectione quinta nonnisi inflorescentia racemosa floribusque plerumque muticis. Pois quoque affinis.

Species genuinae.

1. L. DOMINGENSIS *Link. Enum.* 1. 103. *Trin. Fund.* 133. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 434. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 288. Paniculae ramis simplicibus; spiculis subsessilibus, sub-5-floris; flosculis omnibus aristatis. *Jacq.* Cynosurus domingensis *Jacq. Ic.* 1. 22. *Ejusd. Misc.* 2. 363. Cynosurus virgatus β *Willd. Spec.* 1. 417. Bromus capillaris *Moench. Meth.* 194. Eleusine domingensis *Pers. Syn.* 1. 87. *Willd. Enum.* 113. Rabdochloa domingensis *Beauv. Agrost.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 619. Poa domingensis *Pers. Syn.* 1. 88. *(teste Beauv.)* Leptostachys domingensis *Mey. Esseq.* 74. — Jamaica, St. Domingo, Mexico. ♃ — Sprengel ad Leptochloam virgatam ducit.

2. L. DIGITARIA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 433. Foliis margine scabris; inferioribus interne pilosis; ligula ciliata; spicis crebris, subverticillatis, filiformibus; spiculis 4-7-floris; paleis ciliatis; inferiore bidentata; superiore acuminata; aristis palea inferiore triplo brevioribus. *Kth.* Chloris digitaria *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 168. Leptostachys Digitaria *Mey. Esseq.* 74. — Quito. ⊙ — Valde affinis sequenti.

3. L. GRACILIS *Nees ab Esenb. in Syll. pl. n. Ratisb.* 1. 4. *Idem in Mart. Bras.* 2. 433. Foliis interne pilosis; ligula ciliata; spicis crebris, alternis oppositisque; spiculis 4-6-floris; paleis ciliatis; inferiore bidentata; superiore acuminata; arista paleam inferiorem subaequante. *Kth.* Chloris gracilis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 168. Leptostachys gracilis *Mey. Esseq.* 74. — Quito, Brasilia. ♃ — Sprengel cum praecedente sub nomine Eleusinis gracilis conjungit.

4. L. VIRGATA *Beauv. Agrost.* 71. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 580. Foliis utrinque glabris, margine scabris; ligula ciliata; spicis creberrimis, alternis, oppositis et verticillatis; spiculis subsexfloris; paleis ciliatis; inferiore bidentata; superiore acuminata; arista brevissima. *Kth.* Cynosurus virgatus *Linn. Spec.* 106. *(Sloane, Hist.* 1. *t.* 70. *f.* 2. *Willd. Spec.* 1. 417. Eleusine virgata *Pers. Syn.* 1. 87. *Willd. Enum.* 113. Rabdochloa virgata *Beauv. Agrost.* 84. Festuca virgata *Lam. Ill.* 1. 189. Oxydenia virgata *Nutt. Gen.* 1. 76. Leptostachys virgata *Mey. Esseq.* 74. Chloris poaeformis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 169. — America meridionalis, Jamaica, St. Thomas. ⊙

5. L. TETRAQUETRA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 288. Foliis scabriusculis; ligula fimbriata; spicis creberrimis, alternis; spiculis sub4-floris; palea inferiore integerrima, obtusa, mutica, pilosiuscula, superiorem ovatam obtusiusculam aequante. *Presl.* — Luzonia. ⊙ — Affinis L. virgatae.

6. L. PROCERA *Nees ab Esenb. in Bot. Zeit. Syll.* 1823. 2. *Idem in Mart. Bras.* 2. 431. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 48. Vaginis foliisque glabris; panicula laxiuscula; spiculis sessilibus, subtrifloris, brevissime mucronatis; valvulis corollinis exterioribus integris, nudis; culmo frutescente. *Nees.* Festuca filiformis *Lam. Ill.* 1. 191 ? *Poir. Encycl. suppl.* 2. 639 ?

α) major.

β) minor.

— Brasilia. β. Peruvia.

7. L. SCABRA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 435. Vaginis compressis, ore nudis foliisque scabris, planis, viridibus; spicis confertis; spiculis subsexfloris, muticis, pellucidis; palea inferiore acute carinata, mucronato-acuta superioreque nudis; culmo erecto, simplici, compresso; radice annua. *Nees.* — Brasilia. — Affinis L. virgatae. (Nees.)

8. L. TENERRIMA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 581. *Link. Enum.* 1. 103. Spicis alternis, gracillimis; spiculis distichis, muticis; foliis basi subpilosis; vaginis compressis, glabris. *Hornem.* Eleusine tenerrima *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 79. Poa chinensis *Burm. Ind.* 27. *t.* 11. *f.* 3. (*excl. syn. Linn.*) Cynodon virgatus *Willd. Enum.* 90. Poa sessilis *Lam. Ill. n.* 1006. — India orientalis, China. ⊙ — Spiculae in planta Coromandeliana quadriflorae, in culta biflorae. Nees ab Esenbeck (*in Mart. Bras.* 2. 432.) distinguit Poam chinensem *Roth. Nov. Spec.* 65. sub nomine Leptochloae chinensis.

9. L. MUCRONATA *Kunth. Gram.* 1. 91. Vaginis pilosis; spicis numerosis, filiformibus, paniculatis; spiculis minutissimis; calyce mucronato, quadrifloro; floribus muticis. *Pursh.* Eleusine mucronata *Mich. Flor.* 1. 65. *Pursh. Flor.* 1. 87. Oxydenia attenuata *Nutt. Gen.* 1. 76 ? — America borealis. ⊙

10. L. FILIFORMIS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 580. Panicula ramosissima, coarctata; ramis simplicibus, filiformibus; spiculis alternis (purpurascentibus), 2-4-floris, muticis; vaginis subpilosis. *Pers.* Eleusine filiformis *Pers. Syn.* 1. 87. *Jacq. Eclog. Gram. t.* 4. Leptostachys filiformis *Mey. Esseq.* 74. Oxydenia filiformis *Nutt. Gen.* 1. 76. Poa virgata *Roth. Nov. Spec.* 66. Festuca filiformis *Lam. Ill.* 1. 191 ? *Poir. Encycl. suppl.* 2. 639 ?

β) humilior. (*Presl. in Rel. Haenk.* 1. 288.)

— America meridionalis, Mexico, Luzonia. — Proxima Poae chinensi *Koenig.* (Roth.) Eadem ac Cynosurus filiformis *Vahl.* (teste Beauv.) Sprengel huc ducit Oxydeniam attenuatam *Nutt.*

11. L. CYNOSUROIDES *Roem. et Schult. Syst.* 2. 579. Spica solitaria, disticha; calycibus subulatis, trifloris; flosculo sterili

mutico. *Vahl.* Cynosurus filiformis *Vahl. Symb.* 2. 20. *Willd. Spec.* 1. 415. Leptochloa filiformis *Beauv. Agrost.* 71. Chloris filiformis *Poir. Encycl. suppl.* 2. 238. Pollinia filiformis *Spreng. Syst.* 1. 288. — India orientalis.

12. L. MOLLIS *Kunth. Gram.* 2. *t.* 135. Culmo erecto, subsimplici; foliis lanceolato-linearibus, planis, utrinque scabris; vaginis molliter pilosis; ligula ovata, glabra; spicis 6-11, racemosim dispositis, sparsis, adpresso-confertis; spiculis obovato-oblongis, 6-7-floris; glumis carinatis, scabriusculis, acutato-subulatis, spicula paulo brevioribus; palea inferiore sub apice bilobo breviter aristata, dorso margineque pilosa. *Kth.* — Senegalia. ⊙

13. L. ARABICA *Kunth. Gram.* 1. 91. Glumae valvulis aequalibus; flosculis pedicellatis, muticis, hermaphroditis. *Cand.* Dinebra aegyptiaca *Jacq. Fragm.* 77. *t.* 121. *f.* 1. *Delile, Aeg.* 26. *t.* 11. *f.* 3. *Cand. Cat. Monsp.* 104. Dactylis paspaloides *Willd. Enum.* 111. Cynosurus retroflexus *Vahl. Symb.* 2. 20. *Willd. Spec.* 1. 413. — Aegyptus, Senegambia, Arabia, India orientalis. ⊙

Species anomalae et dubiae.

14. L.? POLYSTACHYA *Kunth. Gram.* 1. 91. Panicula elongata; ramis approximatis, strictis; spiculis oblongis, 8-10-floris, adpressis, aristatis. *Willd.* Festuca polystachya *Mich. Flor.* 1. 66. *Pursh. Flor.* 1. 83. *Willd. Enum.* 117. Diplachne fascicularis *Beauv. Agrost.* 80. *t.* 16. *f.* 9. *Link. Enum.* 2. 89. *Ejusd. Hort.* 1. 154. Festuca fascicularis *Lam. Ill.* 1. 189. (*teste Beauv.*) Festuca procumbens *Muehlenb. Descr.* 160. Bromus poaeformis *Spreng. Mant.* 1. 34. — America borealis. ♃ (Pursh.)

15. L.? FUSCA *Kunth. Gram.* 1. 91. Culmo basi geniculato, ramoso; foliis scabris; vaginis basi dilatatis; paniculae ramis simplicibus, erectis; valvulis subacutis vel mucronulatis, dorso subcarinatis. *Delile.* Festuca fusca *Linn. Spec.* 109. *Willd. Spec.* 1. 424. *Delile, Aeg.* 24. *t.* 11. *f.* 1. Diplachne? fusca *Beauv. Agrost.* 163.

α) spiculis pallide virentibus, acutis.

β) spiculis atrovirentibus, obtusiusculis.

— Palaestina, Aegyptus. — Spiculae 16-24-florae.

16. L. DUBIA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 433. Foliis scabris; ligula ciliata; spicis crebris, alternis et oppositis, patulis; spiculis suboctofloris; floribus distantibus; paleis subciliatis; inferiore emarginato-bifida, trinervia; superiore obtusiuscula; arista mucroniformi, brevissima. *Kth.* Chloris dubia *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 169. *t.* 694. Leptostachys dubia *Mey. Esseq.* 74. Festuca obtusiflora *Willd. herb. Spreng. Syst.* 1. 356. (*ex synon.*) — Mexico. ⊙ — An generis?

17. L.? PATENS. Culmo tereti, glabro; vaginis scabriusculis; foliis scabris, margine ad basim pilosis; panicula corymbosa,

patente; spiculis sub anthesi ovatis; palea inferiore aristata. *Presl.* Schismus patens *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 269. — Chili. ♃ — Valde affinis Festucae obtusiflorae *Willd. herb.* et *Spreng. Syst.* 1. 356, quae quoque ad Schismi genus jure referenda. (Presl.)

18. L.? PECTINATA *Kunth. Gram.* 1. 91. Spicis linearibus, compressis, pectinatis, alternis; spiculis distichis, calyce mucronato brevioribus. *Lam.* Cynosurus pectinatus *Lam. Encycl.* 2. 188. — India orientalis. — Spicae 40-50, paniculatae. Spiculae 2-3-florae. Glumae 2, spiculam superantes, acutato-subulatae. An L. tenerrima? Sprengel ad Eleusinem indicam ducit.

19. L.? VERTICILLATA *Kunth. Gram.* 1. 91. Erecta; glabra; 1-4-pedalis; foliis distichis; spiculis crebris, paniculatis; calycibus 8-12-floris; glumis subulatis; seminibus oblongis, rugosis. *Roxb.* Eleusine verticillata *Roxb. Flor. Ind.* 1. 346. — India orientalis. — Semen arillatum. (Roxb.) An Dactyloctenium?

20. L.? CALYCINA *Kunth. Gram.* 1. 91. Erecta; 2-3-pedalis; panicula lineari; spicis crebris, alternis; glumis calycis aequalibus, iis corollae multo majoribus, subulatis, trifloris; seminibus triangularibus, rugosis. *Roxb.* Eleusine calycina *Roxb. Flor. Ind.* 1. 347. — India orientalis. — Dactylis? Semina non arillata. (Roxb.)

21. L.? RACEMOSA *Kunth. Gram.* 1. 91. Paniculae patulae racemis densis, secundis; spiculis 12-floris; corollae valvulis ovato-mucronatis; interiore persistente, ad marginem replicatum villosa; culmo compresso. *Roth.* Eleusine racemosa *Heyne in Roth. Nov. Spec.* 80. — India orientalis.

ELEUSINE *GAERTN.*

Spicae digitato-fasciculatae, rarius 1-2. Spiculae sessiles, unilaterales, bi-multiflorae; flores distichi. Glumae 2, carinatae, membranaceae, muticae, floribus breviores; inferior interior. Paleae 2, membranaceae, muticae; inferior carinata; superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, emarginato-bilobae, glabrae. Caryopsis libera, glabra; pericarpio membranaceo, solubili; semine transversim rugoso. *Gramina exotica. Folia plana.* Valde affinis Pois.

1) Species genuinae.

1. E. INDICA *Gaertn. Fruct.* 1. 8. *Lam. Ill.* 1. 203. *t.* 48. *f.* 3. *Mich. Flor.* 1. 64. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 165. *Trin. Ic.* 6. *t.* 71. Culmo compresso, basi ramoso; foliis glabris; ligula pilosa; spicis digitatis, strictis; spiculis subsexfloris. *Kth.* Cynosurus indicus *Linn. Spec.* 106. (*Rheed.* 12. *t.* 69.) *Willd.*

Willd. Spec. 1. 417. Panicum compressum *Forsk. Descr.* 18. (*teste Vahl. Symb.* 2. 21.) Eleusine distans *Moench.* Paspalum dissectum *Kniphof. Cent.* 11. *n.* 74.

α) spicis digitatis.

β) spicis 1-2; culmo 3-5-pollicari.

γ) brachystachya. E. indica brachystachya *Trin. Ic.* 6. *t.* 72. Triticum geminatum *Spreng. Syst.* 1. 326. (*test. Nees et Trin.*) Agropyrum geminatum *Schult. Mant.* 3. 655.

— India orientalis, Aegyptus, Mauritius, Luzonia, Amboina, Insulae Carolin. et Societ., Japonia, America merid. et bor. ⊙

2. E. OLIGOSTACHYA *Link. Hort.* 1. 60. Spicis binis ternisve, strictis; spiculis quadriseriatis, 5-floris; valvula exteriore oblonga, acutiuscula; seminibus globosis. *Lk.* — Patria? ⊙ — Affinis C. coracanae. (Lk.) E. indica brachystachya?

3. E. DISTANS *Link. Hort.* 1. 61. Spicis quinis, patentibus, strictis; spiculis 5-7-floris, distantibus; valvula exteriore lanceolata, acutiuscula; seminibus oblongis, trigonis. *Lk.* — Patria? ⊙ — Valde affinis E. indicae et forte varietas. (Lk.)

4. E. CORACANA *Gaertn. Fruct.* 1. 8. *t.* 1. *f.* 11. *Lam. Ill.* 1. 203. *Pers. Syn.* 1. 87. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 343. *Willd. Enum.* 112. *Trin. Ic.* 6. *t.* 70. Spicis digitatis, demum incurvis, subseptenis; rhachi spicae membranacea; culmo compresso, erecto; foliis approximatis; vaginis ore pilosis. *Willd.* Cynosurus coracanus *Linn. Spec.* 107. (*Rheed.* 12. *t.* 78. *Rumph.* 5. *t.* 76. *f.* 2.) *Schreb. Gram.* 2. *t.* 35. *Willd. Spec.* 1. 415. — India orientalis, Japonia. ⊙

5. E. TRISTACHYA *Kunth. Gram.* 1. 92. Spicis ternatis, crassis, obtusis, erectis; spiculis secundis, sessilibus, adpressis, sub 4-floris. *Lam.* Cynosurus tristachyus *Lam. Encycl.* 2. 188. (*v. s. in herb. Thouin.*) — Montevideo. — Varietas nana E. coracanae?

2) Species dubiae.

6. E. FLOCCIFOLIA *Spreng. Syst.* 1. 350. Spicis linearibus, rectis; foliis conduplicatis, margine alterne barbatis. *Vahl.* Cynosurus floccifolius *Forsk. Descr.* 21. *Vahl. Symb.* 1. 10. *Willd. Spec.* 1. 416. Chloris floccifolia *Poir. Encycl. suppl.* 2. 238. — Arabia, Aegyptus. — Habitu proxime accedit ad E. coracanam. (Vahl.)

7. E. STRICTA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 344. Culmis erectis, 2-5-pedalibus, compressis; foliis distichis; spicis digitatis, strictis; calycibus 3-6-floris; seminibus subrotundis. *Roxb.* — India orientalis. — Frequentius culta quam E. coracana. Sprengel ad E. indicam ducit.

8. E. RIGIDA *Spreng. Cur. post.* 36. Spicis digitatis, subquaternis, stellato-patentibus; rhachi glabra spiculisque 8-floris

muticis; culmo adscendente; oris vaginarum pilosis. *Spreng.* Cynosurus rigidus *Hort. Berol.* — Patria?

HARPECHLOA *KUNTH.*

Spiculae unilaterales, imbricato-biseriatae, quadriflorae; flore inferiore hermaphrodito; superioribus tabescentibus, glabris. Glumae 2, muticae, carinatae; exterior (superior) spiculam superans; interior (inferior) triplo brevior, persistens. Paleae 2, membranaceae, muticae; inferior obovata, carinata, dorso marginibusque dense ciliata; superior vix brevior, bicarinata. Stamina ...... Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata elongata, plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, glabrae. Caryopsis ...... *Gramen capense. Folia complicato-falcata, rigida. Spica terminalis, subfalcata.* Differt a Chloridibus submuticis et a Dactyloctenio praesertim structura glumarum paleaque inferiore mutica; in Ctenio flores duo inferiores steriles.

1. H. CAPENSIS *Kunth. Gram.* 1. 92. Chloris falcata *Swartz. in Nov. Act. Soc. Berol.* 3. 159. *t.* 1. *f.* 1. Cynosurus falcatus *Thunb. Prod.* 23. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 408. *Willd. Spec.* 1. 411. Melica falx *Linn. Suppl.* 441. Dactyloctenium falcatum *Willd. Enum.* 1030. Campuloa hirsuta *Desv. Journ. de bot.* 1813. 1. 69. Campulosus falcatus *Beauv. Agrost.* 64. Eleusine falcata *Spreng. Syst.* 1. 349. — Cap. b. spei. ♃

CTENIUM *PANZ., SPRENG.*

Spiculae unilaterales, imbricato-biseriatae, quadri-quinqueflorae; flores duo inferiores steriles, uni-vel bipaleacei, sub apice aristati, completo similes; tertius bipaleaceus, hermaphroditus; 1-2 terminales tabescentes, mutici, neutri. Glumae 2, membranaceae; inferior (interior) multo brevior, persistens, mutica; superior (exterior) versus medium tuberculo instructa, tuberculo nudo vel aristato; arista horizontaliter divaricata. Flos completus: Paleae 2, membranaceae; inferior trigono-carinata, sub apice mucronata vel aristata, margine dense ciliata; superior longior, bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata elongata, plumosa; pilis remotis, simplicibus. Squamulae 2, glabrae. Caryopsis ... *Gramina exotica, gracilia. Spica solitaria, subfalcata.* Ob flores inferiores steriles Anthoxantho parum affine.

1. C. AMERICANUM *Spreng. Syst.* 1. 274. Spica unica; spiculis subsexfloris; floribus aristatis, margine barbatis; gluma

calycis exteriore scrobiculato-glandulosa, dorso aristata. *Pursh.* Chloris monostachya *Mich. Flor.* 1. 59. *Willd. Spec.* 4. 928. *Pursh. Flor.* 1. 87. Campuloa gracilis *Desv. Journ. de bot.* 1813. 1. 69. Campulosus monostachyos *Beauv. Agrost.* 64. *t.* 13. *f.* 1. Campuloa monostachya *Roem. et Schult. Syst.* 2. 516. Aegilops aromaticum *Walt. Car.* 249. (*teste Pursh.*) Ctenium *Panzer, Ideen* 36. *t.* 13. *f.* 3. *a-f.* Monocera aromatica *Elliott. Bot.* 1. 77. *Nutt. Gen.* 1. 79. Monathera *Rafinesque.* Nardus gangitis *Linn. Spec.* 78. (*Moris. Hist.* 3. *s.* 8. *t.* 13. *f. ult.*) Nardus scorpioides *Lam. Ill.* 1. 153. Monerma ? Gangitis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 800. — America borealis. ⊙ — Sapor plantae recentis piperitus. Spicula subsexflora. (Pursh.)

2. C. ELEGANS *Kunth. Gram.* 1. 93. 295. *t.* 59. Culmis erectis; vaginis glabriusculis; foliis sulcatis, scabris; spiculis 4-floris; gluma exteriore binervia, versus medium tuberculato-submucronata, carina papilloso-scabra. *Kth.* Campuloa elegans *Gay. mss.* — Senegalia.

3. C. CIRROSUM *Kunth. Gram.* 2. 445. *t.* 136. Culmis fasciculato-ramosis, glabris; foliis linearibus, striatis, hirtellis; spica subfalcata; spiculis quadrifloris; gluma superiore integra, binernia, dorso aristata, nervo altero papilloso-tuberculato; floris neutrius secundi arista longissima, recurvata. *Kth.* Campulosus cirrosus *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 1. 416. — Brasilia. ⊙

4. C. BRACHYSTACHYUM *Kunth. Gram.* 2. 447. *t.* 137. Culmis caespitosis, simplicibus, glabris; foliis anguste linearibus, sulcato-striatis, rigidis, scabris; spica falcata; spiculis quinquefloris; gluma superiore trinervia, bifida, aristata, nervis tuberculatis; floribus duobus inferioribus breviter aristatis. *Kth.* Campulosus brachystachyus *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 417. — Brasilia. ♃

5. C. PLANIFOLIUM. Culmis, vaginis foliisque scabris, planis; spica unica, subspirali; spiculis 5-4-floris; gluma superiore binervia, nervo uno glanduloso-tuberculato; paleis inferioribus pilosis. *Presl.* Campulosus planifolius *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 287. — Mexico. ⊙

CHONDROSIUM *DESV.*

Spicae subfalcatae, solitariae, rarius 2-5, distantes. Spiculae unilaterales, sessiles, imbricato-biseriatae, biflorae; flore inferiore sessili, hermaphrodito; superiore pedicellato, tabescente, sterili, triaristato, interdum duplici. Glumae 2, carinatae, acutato-subulatae, membranaceae; superior (exterior) longior. Paleae 2, membranaceae; inferior 3-nervia, carinato-concava, trifida; laciniis lateralibus subulato-subaristatis, brevioribus; intermedia sub apice bifido aristata; aristis rectis, inarticulatis, rarissime abortientibus; palea superior bicarinata.

Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, elongati. Stigmata pubescentia, penicilliformia vel plumosa. Squamulae 2, glabrae. Caryopsis libera?. *Gramina caespitosa. Folia linearia, plana. Spicae geniculatae.*

1. C. HUMILE *Beauv. Agrost.* 41. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 175. *t.* 56. Culmo geniculato, scabriusculo; foliis glabris; spica falcata; rhachi glabra; glumis coloratis, dorso ciliato-scabris; palea inferiore dorso basique pilosa. *Kth.* Actinochloa humilis *Willd. herb. Roem. et Schult. Syst.* 2. 417. Atheropogon humilis *Spreng. Syst.* 1. 293. — Quito, Nova Granata. ♃

2. C. TENUE *Beauv. Agrost.* 41. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 176. *t.* 57. Culmo scabriusculo; foliis interne subpubescentibus; spica falcata; rhachi glabra; glumis dorso hispido-scabris; palea inferiore dorso margineque piloso-ciliata. *Kth.* Actinochloa tenuis *Willd. herb. Roem. et Schult. Syst.* 2. 418. Chloris filiformis *Poir. in herb. Desf. nec Encycl. suppl.* 2. 237. (*teste herb. Desf.*) Chondrosium procumbens *Desv. Journ. de bot.* 1813. 69. (*teste Desv. in herb. Desf.*) Atheropogon procumbens *Jacq. Eclog. Gram.* 2. *t.* 12. Chloris procumbens *Durand. Diss.* 16. 22. (*teste synon.*) — Mexico, Insulae Philippinae. — Praecedenti valde affine.

3. C. GRACILE *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 176. *t.* 58. Culmo glabro; foliis margine scabris; spica recta; rhachi interne margineque pubescente; glumis coloratis; superiore dorso glandulosa, glandulis piliferis; palea inferiore basi pilosa. *Kth.* Actinochloa gracilis *Willd. herb. Roem. et Schult. Syst.* 2. 418. Atheropogon gracilis *Spreng. Syst.* 1. 293. — Mexico. ♃

4. C. HIRTUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 176. *t.* 59. Culmo geniculato-adscendente foliisque pilosis; spica falcata; rhachi glabriuscula; glumis coloratis; superiore bifariam glandulosa, glandulis piliferis; palea inferiore pilosa. *Kth.* Atheropogon hirtus *Spreng. Syst.* 1. 293. Bouteloua hirsuta *Lagasca, Elench.* 5? Actinochloa hirsuta *Roem. et Schult. Syst.* 2. 419? — Mexico. ⊙ — Spicae 1 vel 2, distantes.

5. C. HUMBOLDTIANUM *Kunth. Gram.* 1. 93. Culmo erecto; spicis racemosis; racemo subsecundo; glumis inaequalibus; palea inferiore subpubescente; aristis abortientibus; flore sterili triaristato. *Kth.* Dinebra chondrosioides *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 173. *t.* 53. Atheropogon chondrosioides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 416. Spartina humilis *Willd. herb. Link Jahrb.* 3. 93. *Trin. Uniflor.* 164. Bouteloua ovata *Lagasca, Elench.* 5? Actinochloa ovata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 420. — Mexico. ♃

Species dubiae.

6. C.? SIMPLEX *Kunth. Gram.* 1. 94. Culmo erectiusculo, monostachyo; spica terminali, oblonga, glaberrima. *Lagasca.*

Bouteloua simplex *Lagasca, Varied. de Cienc.* 1805. *Ejusd. Elench.* 5. Actinochloa simplex *Roem. et Schult. Syst.* 2. 418. — Peruvia, Insulae Philippinae. ⊙ — An eadem planta ac Chondrosium humile vel tenue? Sprengel cum illo conjungit.

7. C.? PROSTRATUM *Kunth. Gram.* 1. 94. Culmo ramosissimo, prostrato; ramis monostachyis; spicis linearibus, glaberrimis. *Lagasca.* Bouteloua prostrata *Lagasca, Varied. de Cienc.* 2. *n.* 25. 141. *Ejusd. Elench.* 5. Actinochloa prostrata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 419. — Mexico. ⊙ — An C. tenue?

8. C.? SCORPIOIDES *Kunth. Gram.* 1. 94. Culmo erecto, filiformi, monostachyo; spica lineari-oblonga, spiraliter revoluta. *Lagasca.* Bouteloua scorpioides *Lagasca, Varied. l. c. Ejusd. Elench.* 5. Actinochloa? scorpioides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 420. Atheropogon scorpioides *Spreng. Syst.* 1. 293. — Mexico. ♃

OPIZIA *PRESL.*

Axis spicata. Spiculae secundae, triflorae; flore inferiore hermaphrodito; duobus superioribus neutris. Glumae 2; inferior late ovata, quinquedentata; dentibus tribus mediis aristatis; gluma superior multo minor, integra, acuta, mutica. Flos hermaphr.: Paleae 2, ovatae; inferior apice bifida, lobis obtusis, mutica; superior minor, integra, bicarinata, truncata, acuminata. Styli 2. Stigmata villosa. Ovarium ovatum, inaequale. Caryopsis subrotunda, compressa. Flores neutri abortivi bini, pedicellati, juxta se affixi; gluma utrique communis carinata, triloba, basi angustissima; lobo medio trifido; laciniis aristatis. *Gramen annuum, repens. Folia linearia, plana. Vaginae compressae. Spicae terminales, solitariae. Spiculae* 12-16, *alternae, secundae. Rhachis triquetra, inarticulata.* (Char. gen. ex Presl.) Omnino affinis Chondrosio, teste Presl. Structura mihi obscura.

1. O. STOLONIFERA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 293. *t.* 41. *f.* 1. — Acapulco Mexicanorum. ⊙

SPARTINA *SCHREB.*

Limnetis Rich., Trachynotia Mich., Ponceletia Petit-Thouars.

Spicae racemosim dispositae. Spiculae unilaterales, sessiles, arcte imbricato-biseriatae, compressae, uniflorae; flore sessili, imberbi. Glumae 2, carinatae, membranaceae, muticae; superior (exterior) multo major, florem superans. Paleae 2, membranaceae, muticae; inferior compresso-carinata; superior longior, navicularis, dorso binervia. Stamina 3. Ovarium gla-

brum. Styli 2, terminales, elongati, connati, interdum superne liberi. Stigmata elongata, plumosa; pilis simplicibus. Squamulae in S. cynosuroide duae, hyalinae, glabrae; in reliquis nullae ?. Caryopsis compresso-teres (fide Rich.), glabra, paleis obtecta, libera. *Gramina maritima, caesptiosa, repentia, rigida. Folia plerumque involuta, rigida.* Rhachis apice subulato, libero.

1. S. JUNCEA *Willd. Enum.* 81. Foliis distichis, breviusculis, setaceo-convolutis; spicis paucis, remotis, patulis; calycis acuminati carinis asperis. *Rich.* Limnetis juncea *Rich. in Pers. Syn.* 1. 72. Trachynotia juncea *Mich. Flor.* 1. 64. Dactylis patens. *Donn. Hort. Cant.* 25. Cynodon tenuis *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 63. — Carolina, Georgia. ♃

2. S. STRICTA *Roth. Cat. bot.* 3. 9. Foliis convolutis, pungentibus; spicis paucis, adpressis, pubescentibus; calycis carinis inermibus. *Mich.* Limnetis pungens *Rich. in Pers. Syn.* 1. 72. *Host. Gram.* 4. *t.* 66. Dactylis stricta *Ait. Kew.* 1. 104. *Engl. Bot. t.* 380. *Willd. Spec.* 1. 407. Dactylis cynosuroides *Loefl. It.* 115. Rottboella spathacea *Tenore, Neap. Prod.* 11. Paspalum strictum *Brot. Phyt. Lus. n.* 6. 13. (*teste Link.*) Paspalum cynosuroides *Brot. Flor. Lusit.* (*teste ipso Brot.*) Trachynotia stricta *Cand. Gall.* 3. 74. — Gallia, Anglia, Lusitania, Italia, Dalmatia, Istria. ♃

3. S. LAEVIGATA *Link. Jahrb.* 3. 92. Foliis apice convolutis; spiculis secundis, alternis, adpressis; rhachi laevigata. *Lk.* Spartina glabra *Muehlenb. Descr.* 54. Dactylis maritima *Walt. Carol.* (*teste Muehlenb.*) — America borealis.

4. S. DENSIFLORA *Brongn. in Duperrey, Itin. bot.* 14. Spica cylindrica, subfusiformi; ramis undique imbricatis, adpressis; spiculis lanceolatis, coriaceis, glaberrimis, lucidis; carinis denticulatis. *Brongn.* — Chili. — Affinis praecedenti. (Brongn.)

5. S. CYNOSUROIDES *Willd. Enum.* 80. *Roth. Cat. bot.* 3. 11. Subglauca; foliis longissimis; spicis plurimis, alternis, secundis; calyce subaristato-acuminato; carinis acutatis. *Rich.* Limnetis cynosuroides *Rich. in Pers. Syn.* 1. 72. *Spreng. in Act. Petrop.* 2. 297. *t.* 6. Trachynotia cynosuroides *Mich. Flor.* 1. 64. Dactylis cynosuroides *Linn. Spec.* 104. *Linn. fil. Fasc.* 1. *t.* 9. *Willd. Spec.* 1. 407. — Sinus Hudsonis, Virginia, Canada. ♃

6. S. POLYSTACHYA *Willd. Enum.* 81. Foliis latis; spicis pluribus, undique versis, longis, linearibus; carinis aculeatis. *Rich.* Limnetis polystachya *Rich. in Pers. Syn.* 1. 72. Trachynotia polystachya *Mich. Flor.* 1. 64. — America borealis. — An varietas praecedentis ? (Mich.)

7. S. BRASILIENSIS *Raddi, Agrost. Bras.* 21. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 409. Spicis numerosis, alternis, disticho-im-

bricatis; foliis angustis, praelongis, demum convolutis, glabris; gluma superiore dorso hispida, flosculo paulo longiore; rhachi recta. *Nees.* — Brasilia, Montevideo. ♃ — Differt a S. cynosuroide et polystachya. (Nees.)

8. S. CILIATA *Kunth. Gram.* 1. 94. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 15. *t.* 2. Vaginis foliisque glabris, involuto-filiformibus; spicis crebris, arcte adpressis; glumis carina ciliatis; paleis inferioribus carina spinulosa-ciliatis. — Brasilia, Montevideo.

Species dubiae.

9. S. PECTINATA *Bosc. in Willd. herb. Link. Jahrb.* 3. 150. Foliis convolutis; spiculis alternis, solitariis, secundis; rhachi scabra; valvulis dorso scaberrimis. *Link.* — America borealis. — Spicae multo breviores, quam in S. polystachya, brevius pedicellatae. (Link.)

10. S. PUMILA *Roth. Catal. bot.* 3. 10. Spicis terminalibus, subbinis; spiculis secundis, adpressis, densissime imbricatis, obliquis; corollis calyce brevioribus; foliis involutis. *Roth.* — America borealis. ♃

11. S. ARUNDINACEA *Carmich. in Linn. Trans.* 12. 504. Spica communi teretiuscula, partialibus arcte imbricatis; valvula minore glumae exteriorem oblique truncatam perianthii superante. *Carm.* Poncceletia arundinacea *Petit-Thouars, Flore de Tristan d'Acugna in Mel. de bot.* 36. — Insula Tristan da Cunha.

12. S. PATENS *Muehlenb. Descr.* 55. Culmo foliisque apice filamentosis, glabris; spicis alternis, secundis; rhachi scabra; calycis valvula longiore mucronata, dorso hispida; altera breviore, acuminata. *Muehlenb.* Dactylis patens *Ait. Kew. ed.* 2. 1. 160. Trachynotia patens *Poir. Encycl. suppl.* 2. 443. — America borealis. ♃

13. S. FASCICULATA *Beauv. Agrost.* 25. Spicis linearibus, erectis, fasciculatis, subdigitatis; floribus distichis, rhachi adpressis. *Lam.* Dactylis fasciculata *Lam. Ill.* 1. 180. — America calidior.

14. S. ALTERNIFLORA *Lois. Gall.* 2. 719. Culmo stricto; foliis planis, apice involutis; spicis paniculatis, coarctatis, gracilibus; rhachi flexuosa; spiculis alternis, distinctis. *Cand. et Duby.* Trachynotia alternifolia *Cand. et Duby, Bot. Gall.* 1. 527. — Gallia meridionalis. ♃

15. S. GENICULATA *Beauv. Agrost.* 25. Culmo geniculato; spicis distichis, ternis; foliis linearibus, plicatis, mucronatis. *Burm.* Dactylis geniculata *Burm. Flor. Ind.* 28. *t.* 12. *f.* 3. *Willd. Spec.* 1. 409. — Java. — Culmi ramosi, vaginati. Minime hujus generis.

EUTRIANA *TRIN.*

Dineba Beauv., Heterostega Desv.

Spicae abbreviatae, racemosim dispositae. Spiculae unilaterales, sessiles, alternae, bi-triflorae; flore terminali tabescente, triaristato vel ad pedicellum subulatum redacto. Glumae 2, carinatae, muticae, membranaceae; superior (exterior) major, floribus brevior. Paleae 2, coriaceo-membranaceae; inferior trifida; laciniis in flore inferiore subulatis, in flore superiore subulato-aristatis; palea superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, glabrae. Caryopsis ..... *Gramina ramosa, diffusa. Folia plana. Rhachis spicae apice subulata, libera.*

1) Spiculae biflorae; flore superiore ad pedicellum subuliformem redacto; laciniae paleae inferioris floris hermaphroditi subulatae.

1. E. CURTIPENDULA *Trin. Fund.* 161. Culmo erecto; spicis racemosis, subreflexis, secundis; glumis inaequalibus; palea inferiore glabra; flore sterili 1-aristato. Chloris curtipendula *Mich. Flor.* 1. 59. *Willd. Spec.* 4. 927. *Jacq. Eclog. Gram. t.* 7. Bouteloua racemosa *Lagasca, Varied. de Cienc.* 1805. *n.* 22. 141. *Ejusd. Elench.* 5. Atheropogon apludioides *Muehlenb. Willd. Spec.* 4. 937. Dinebra curtipendula *Cand. Cat. Monsp.* 105. Cynosurus secundus *Pursh. Flor.* 2. 728. Dineba secunda *Roem. et Schult. Syst.* 2. 711. — America borealis, Mexico, Peruvia, Insulae Philippinae. ♃

2) Spiculae biflorae; flore superiore tabescente, sterili, triaristato; laciniae paleae inferioris floris hermaphroditi subulatae.

2. E. ARISTIDOIDES *Kunth. Gram.* 1. 95. Culmo erecto; spicis racemosis, secundis; glumis inaequalibus; palea inferiore pilosa; flore sterili triaristato. *Kth.* Dinebra aristidoides *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 171. *t.* 695. Atheropogon aristidoides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 415. — Mexico. ♃

Species dubiae hujus sectionis.

3. E. ? CHLORIDEA. Culmo erecto; spicis alternis, paniculatis; glumis inaequalibus; inferiore majore, acuminata; palea inferiore glabra, uniaristata. *Presl.* Dineba chloridea *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 291. — Mexico.

4. E. ? HIRSUTA. Culmo erecto; spicis racemosis; racemo distocho; rhachi hirsuta; glumis inaequalibus, pilosis; palea in-

feriore scabra; flore neutro triaristato. *Presl.* Dineba hirsuta *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 292. — Peruvia. ⊙

5. E. ? CRISTATA. Culmo basi repente; spiculis solitariis, secundis, cristatis; palea inferiore bifida; dentibus subulatis. *Presl.* Dineba cristata *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 293. — Mexico. ♃

3) Spiculae triflorae; flore terminali tabescente, minuto, triaristato vel ad pedicellum subulatum redacto; laciniae paleae inferioris floris infimi subulatae, floris superioris aristatae. (*HETEROSTEGA* Desv.)

6. E. BROMOIDES *Kunth. Gram.* 1. 95. (*nec Trin.*) Culmo erecto; spicis racemosis; racemo disticho; glumis inaequalibus; palea inferiore glabra; flore superiore sterili, triaristato. *Kth.* Dinebra bromoides *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 172. *t.* 51. Atheropogon bromoides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 415. — Mexico. ♃

7. E. REPENS *Kunth. Gram.* 1. 95. Culmo repente; spicis racemosis; racemo subsecundo; glumis inaequalibus; palea inferiore glabra; flore masculo triaristato. *Kth.* Dinebra repens *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 172. *t.* 52. Atheropogon repens *Roem. et Schult. Syst.* 2. 416. Bouteloua bromoides *Lagasca, Elench.* 5 ? Actinochloa ? bromoides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 420 ? — Acapulco Mexicanorum. ♃

8. E. JUNCIFOLIA *Kunth. Gram.* 1. 95. Culmo assurgente, geniculato; foliis linearibus, strictis, laevibus; panicula simplici; ramis alternis, patentibus; flosculis subsecundis, alternis, approximatis, adpressis; rhachi compressa, subflexuosa; paleis duabus; altera aristis dorsalibus, altera terminalibus. *Hamilt.* Heterostega juncifolia *Desv. in Bull. Soc. Phil. Dec.* 1810. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 173. *t.* 54. *Hamilt. Prod.* 9. Aristida americana *Linn. Spec.* 122. *Swartz. Obs.* 41. *t.* 2. *f.* 2. Heterostega americana *Desv. Journ. de bot.* 1. 68. Dineba americana *Beauv. Agrost.* 98. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 710. Bouteloua litigiosa *Lagasca, Elench.* 5. Atheropogon juncifolius *Spreng. Syst.* 1. 294. Aristida furcata *Poit.* (*test. Roem. et Schult.*) Eutriana bromoides *Trin. Fund.* 161. (*excl. Dinebra bromoidi.*) — Antillae, Cuba. ♃

4) Species anomala. Spiculae 4-5-florae; flore inferiore hermaphrodito, triaristato; superioribus sterilibus, in fasciculum longissime 9-11-aristatum congestis.

9. E. MULTISETA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 413. *Kunth. Gram.* 2. 449. *t.* 138. Culmis caespitosis, basi repentibus, geniculato-adscendentibus, simplicibus; foliis pilosiusculis, margine scabris, supra glaucis; spicis 3-4, racemosis, secundis, 4-5-floris; flore inferiore hermaphrodito, triaristato, dorso pilosiusculo; reliquis unipaleaceis, in fasciculum longissime 9-11-aristatum congestis; glumis inaequalibus, mucronato-aristatis. *Kth.*

Pappophorum eutrianoides *Trin. ined.* — Montevideo. ♃ — Sectioni Pappophori spiculis 3-4-floris subulis 13 hispidis (Polyrrhaphi *Trin.*) proxima, sed melius cum Eutrianis conjuncta a Neesio. (*Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 91.)

Species mihi dubiae.

10. E. ? LAGASCAE *Kunth. Gram.* 1. 95. Culmo adscendente, subtristachyo; spicis lanceolatis, subpilosis; foliis convoluto-filiformibus. *Lagasca.* Bouteloua juncifolia *Lagasca, Varied. l. c. Ejusd. Elench.* 5. Actinochloa juncifolia *Roem. et Schult. Syst.* 2. 420. — Mexico. ♃

11. E. ? BARBATA *Kunth. Gram.* 1. 96. Glumis aristatis, laevibus; flosculi hermaphroditi valvula exteriore inferne ciliato-barbata. *Lag.* Bouteloua barbata *Lagasca, Varied. l. c. Ejusd. Elench.* 5. Actinochloa barbata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 420. — Mexico, Insulae Philippinae. ⊙ — Spicae 2-4, alternae, lineares.

12. E. ? OLIGOSTACHYA *Kunth. Gram.* 1. 96. Spicis 2-3, subterminalibus, multifloris; calyce corollaque pilosis; valvula exteriore corollae distincte triaristata; aristis lateralibus brevioribus e dorso valvulae; valvula neutrius triaristata. *Nutt.* Atheropogon oligostachyus *Nutt. Gen.* 1. 78. — Ad Missuri.

POLYODON *HUMB. et KUNTH.*

Spiculae unilaterales, biflorae; flore altero hermaphrodito, sessili; altero sterili, pedicellato. Glumae 2, muticae. Flos hermaphroditus: Paleae 2; inferior quinquedentata; dentibus lateralibus et intermedio aristatis. Squamulae .... Stamina .... Styli .... Stigmata .... Caryopsis libera. Flos sterilis: Paleae 2; inferior septemdentata; dentibus alternis aristatis; palea superior minima, subaristata. *Gramen facie Dinebrae; culmo ramoso; foliis linearibus, striatis, planis; rhachi spicata, apice bifida et nuda; spicis brevibus, racemosis, distichis.*

1. P. DISTICHUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 175. *t.* 55. Atheropogon distichus *Spreng. Syst.* 1. 294. — Quito. ♃

PENTARRHAPHIS *HUMB. et KUNTH.*

Spiculae triflorae; flore infimo hermaphrodito, sessili; medio masculo, pedicellato; summo sterili, aristaeformi. Glumae 2; inferior ex aristis quinque basi subconnatis composita; superior bidentata, aristata. Paleae 2; inferior floris masculi septem-, floris hermaphroditi quinquedentata; dentibus exterioribus intermedioque aristatis. Stamina 3. Styli 2. Stigmata penicilliformia. Squamulae .... Caryopsis palea superiore in-

clusa, libera. *Culmus erectus, ramosus. Folia linearia, plana. Spicae terminales, solitariae; spiculis alternis, sessilibus, distantibus.*

1. P. SCABRA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 178. *t.* 60. Atheropogon Pentarrhaphis *Spreng. Syst.* 1. 294. — Mexico. ♃

POLYSCHISTIS *PRESL.*

Spiculae biflorae; flore inferiore hermaphrodito; superiore neutro, pedicellato; pedicello piloso. Glumae 2; inferior quadripartita, flore brevior; laciniis lineari-subulatis, pilosis; superior paulo longior, linearis, acuta. Flos hermaphroditus: Palea inferior ovata, apice trifida; laciniis lateralibus subulato-aristatis; media longiore, apice bifida, inter lobos aristata; palea superior linearis, plana, apice bidentata. Stamina 3. Ovarium ovatum, glabrum, apice emarginatum. Styli 2. Stigmata pilosa. Flos neuter: Palea inferior ovato-lanceolata, quinquefida; laciniis subulato-aristatis; palea superior apice bidentata, bicarinata. *Culmi caespitosi, erecti, teretes, alternatim canaliculati, glabri, teneri. Folia linearia, acuta, supra pilosiuscula, margine scabra. Vaginae teretes, parum inflatae, striatae, ore pilosae, internodiis breviores. Ligula brevissima, truncata. Spicae geminae vel solitariae e suprema vagina, arcuatae. Rhachis angustissima, linearis, dorso plana, scabra. Spiculae alternae, sessiles, secundae.* (Char. gen. ex Presl.) Valde affinis Pentarrhaphi. (Presl.)

1. P. PAUPERCULA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 294. *t.* 41. *f.* 12. — Luzonia. ⊙

TRIATHERA *DESV.*

Spica solitaria, simplex; rhachis haud articulata. Spiculae sessiles, alternae, distichae? (secundae, teste Beauv.), distantes, biflorae, cum rhachi articulatae; flore inferiore sessili, hermaphrodito; superiore breviter pedicellato, tabescente, ad aristas 3 longissimas scabras rectas redacto. Glumae 2, 1-nerviae, carinatae, ovato-lanceolatae, acuminato-subulatae; superior longior, rhachi contigua. Paleae 2; inferior herbacea, oblongo-lanceolata, apice trifida, concava, trinervia; laciniis subulatis; palea superior lanceolata, bicarinata, apice bifida. Stamina ... Ovarium elongatum, teretiusculum, glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, carnosae, subdolabriformes, glabrae. Caryopsis ....

Gramen ramosissimum. Folia involuto-setacea, rigida; vaginis ore piloso-barbato. Differt ab Eutrianae sectione altera nonnisi inflorescentia.

1. T. AMERICANA *Desv. in Bulletin de la Soc. Phil. Dec.* 1810. (*excl. syn.*) *Idem in Journ. de bot.* 1813. 67. T. juncea *Beauv. Agrost.* 39. *t.* 9. *f.* 4. Atheropogon domingensis *Spreng. Syst.* 1. 293. — Hispaniola.

TRIAENA *HUMB. et KUNTH.*

Spiculae biflorae; flore altero hermaphrodito, altero neutro, triaristato. Glumae 2; inferior basi aristata; arista glumae usque ad medium adhaerente. Paleae 2, acuminatae, muticae. Squamulae .... Stamina 3. Styli 2. Stigmata subplumosa. Caryopsis palea superiore inclusa, libera. *Culmus ramosus. Folia linearia, plana. Spicae terminales, solitariae; spiculis alternis, pedicellatis, distantibus, distichis.*

1. T. RACEMOSA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 179. *t.* 61. Atheropogon Triaena *Spreng. Syst.* 1. 293. — Mexico. ⊙

GYMNOPOGON *BEAUV.*

Spicula biflora, rhachi parallela; flore inferiore hermaphrodito, sessili, basi barbato; superiore pedicellato, tabescente, minuto, aristato. Glumae 2, carinatae, lanceolato-subulatae, subaequales vel inferior brevior, flores superantes. Paleae 2, membranaceae, longitudine subaequales; inferior cylindraceo-involuta, sub apice bilobo aristata; superior bicarinata; arista recta. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata penicilliformia; pilis simplicibus, dentatis. Squamulae 2, truncato-bilobae, glabrae. Caryopsis libera, subcylindrica, non sulcata. (Char. fruct. ex Nees.) *Panicula simplex; ramis alternis, subfastigiatis, simplicibus; spiculis subsessilibus, remotis, alternis.*

1. G. RACEMOSUS *Beauv. Agrost.* 41. *t.* 9. *f.* 3. Glumis acuminatis; paleae inferioris nudiusculae seta hac palea subtriplo, rudimento pseudoflosculoso duplo longiore; culmo adscendente; foliis ovato-lanceolatis, subtus sulcato-striatis. *Nees.* G. scoparius *Trin. mss. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 429. *adn.* Andropogon ambiguus *Mich. Flor.* 1. 58. *Willd. Spec.* 4. 907. Alloiatheros ambiguus *Elliott. Bot.* 1. 145. *adn.* Anthopogon lepturoides *Nutt. Gen.* 1. 82. — Carolina, Georgia, N. Caesaria.

2. G. LAEVIS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 428. *Kunth. Gram.* 2. 451. *t.* 139. Culmis ramosis, erectiusculis; foliis lanceola-

tis vel ovato-lanceolatis, nervoso-striatis, glabris, margine scabris; glumis acutato-subulatis; arista floris fertilis paleam dorso pilosiusculam longitudine triplo, florem sterilem adjecta arista duplo superante. *Kth.* — Montevideo. ♃

3. G. FASTIGIATUS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 430. Glumis subulatis; seta paleae inferioris hirtae hac palea quadruplo longiore; rudimento setiformi nudo, flosculo breviore; culmo simplici; foliis lanceolatis, supra scabriusculis. *Nees.* — Brasilia. — Gymnopogon brevifolius *Trin.* (ex America boreali), nostro proximus, distinguitur floris seta abbreviata. (Nees.)

4. G. MOLLIS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 427. Glumis lanceolatis; flosculo fertili rudimentoque basi et apice barbatis, utriusque setis inter se flosculoque subaequalibus; culmo erecto, ramoso; foliis linearibus, utrinque pubescentibus. *Nees.* — Brasilia. ☉

TRIPLASIS *BEAUV.*

Spicula quadriflora; floribus distantibus; summo abortivo. Glumae 2, membranaceae, acutatae. Paleae 2, inaequales; inferior profunde bifida, inter lacinias subulatas longissime aristata; superior apice integra, extrorsum pilosa, reflexa. Squamulae ... Stamina ..... Stylus bipartitus. Stigmata aspergilliformia. Fructus .... *Spica composita; ramis alternis, simplicibus, apice floriferis.* (Char. gen. ex Beauv.) Affinis Dinebrae vel Eutrianae?

1. T. AMERICANA *Beauv. Agrost.* 81. *t.* 16. *f.* 10. *Poir. Ill. suppl. t.* 912. — America borealis.

PLEURAPHIS *TORREY.*

Flores spicati; flosculi terni, basi involucro villoso suffulti; laterales masculi. Cal. centralis 1-florus, bivalvis, 5-setus. Cor. valvula inferior uniseta. Calyces laterales biflori; valvula inferiore dorso setigera. *Gramen gracile, glabrum. Radix repens. Folia angustissima, scabra. Ligula fimbriata.* (Char. gen. ex Roem. et Schult.)

1. P. JAMESII *Torrey in Ann. of the Lyc. of New-York.* 1. 148. *t.* 10. Hymenothecium quinquesetum *Lagasca* ? — America borealis.

IX. AVENACEAE. Spiculae bi-multiflorae; flore terminali plerumque tabescente. Glumae paleaeque duae, membranaceo-herbaceae; palea inferior in pluribus aristata; arista saepe dorsali et tortili.

CORYNEPHORUS *BEAUV.*

Spiculae biflorae (2-3-florae, teste Link.); flore utroque hermaphrodito. Glumae 2, carinatae, flores superantes, muticae, subaequales. Paleae 2, membranaceae; inferior integra, supra basim aristata; arista recta, medio articulata, apice clavulata; geniculo barbato; palea superior inferne bicarinata, apice triloba, mutica. Stamina 3. Ovarium glabrum. Stigmata 2, subsessilia, terminalia, plumosa. Squamulae 2, bifidae, glabrae. Caryopsis glabra, paleis adhaerens?. *Culmi caespitosi. Panicula ramosa; spiculis pedicellatis.*

1. C. CANESCENS *Beauv. Agrost.* 90. *t.* 18. *f.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 688. Panicula patente, coarctata; flosculis calyce minoribus; arista apice clavata, calyce minore; foliis setaceis. *Schrad.* Aira canescens *Linn. Spec.* 97. *Flor. Dan. t.* 1023. *Engl. Bot. t.* 1190. *Willd. Spec.* 1. 379. *Schrad. Germ.* 1. 263. Avena canescens *Web. Hols.* 9. Weingaertneria canescens *Bernh. Erford.* 51. — Europa. ♃

2. C. ARTICULATUS *Beauv. Agrost.* 90. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 689. Paniculata; calyce flosculo longiore, acuto, nitido; arista medio nodosa, e basi glumae prodeunte. *Desf.* Aira articulata *Desf. Atl.* 1. 70. *t.* 13. *Cand. Gall. suppl.* 261. Aira canescens var. *β* panicula ampliore, culmo saepe geniculato, foliis tantum subinvolutis. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 58. Aira aetnensis *Presl. Sic.* 1. 44. (*teste Trin.*) Corynephorus aetnensis *Schult. Mant.* 3. 641. — Europa australis, Barbaria. ☉

DESCHAMPSIA *BEAUV.*

Spiculae bi-triflorae. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales, spicula breviores. Paleae 2, membranaceae, longitudine subaequales; inferior apice truncato-4-dentata, supra basim breviter aristata; superior apice bifida, bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Stigmata 2, subsessilia, plumosa. Squamulae 2, integrae, glabrae. Caryopsis glabra, libera. *Panicula ramosa. Spiculae pedicellatae.* Vix ab Aira distincta, nisi palea inferiore truncato-quadridentata.

1. D. CAESPITOSA *Beauv. Agrost.* 91. *t.* 18. *f.* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 685. Panicula diffusa; floribus glumas subaequantibus; arista recta, brevi; foliis planis, sulcatis. Aira caespitosa *Linn. Spec.* 96. *Host. Gram.* 2. *t.* 42. *Flor. Dan. t.* 240. *Willd. Spec.* 1. 378. Campelia caespitosa *Link. Hort.* 1. 122.

α) minor. Aira altissima *Moench. Meth.* 182. Calamagrostis Arundo *Roth. Germ.* 2. 88. (*teste Schrad.*) Aira alpina *Roth. Germ.* 2. 1. 98. (*teste Schrad.*) Aira parviflora *Thuill. Paris.* 2. 1. 38.

β) major. Aira paludosa *Wib. Werth.* 118.

γ) involuta; foliis omnibus convolutis. (*Link. Hort.* 1. 123.) A. bottnica *Link. Enum.* 1. 79. (*nec Wahlenb.*)

— Europa, Caucasus, Sibiria, Unalaschka, Camtschatca et ? America borealis. ♃ — Trinius huc ducit Airam bottnicam *Wahlenb.*

2. D. JUNCEA *Beauv. Agrost.* 91. Foliis subulatis; panicula patente, obtusissima; flosculis apice dentatis; petalo exteriore basi villoso et aristato, interiore glabro, bifido. *Lois.* Aira juncea *Vill. Delph.* 2. 86. *Lois. Gall.* 47. Aira media *Gouan. Ill.* 3. (*teste Lois.*) *Cand. Gall.* 6. 261. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 57. D. juncea et media *Roem. et Schult. Syst.* 2. 687. Schismus Villarsii et Gouani *Trin. Fund.* 148. Campelia media *Link. Hort.* 1. 123.

β) longearistata *Link. l. c.*

— Gallia, America boreali-occidentalis. β. Polonia. — Link praeter synon. relata huc ducit Deschampsiam discolorem *Roem. et Schult. Syst.* 2. 686.

3. D. AMBIGUA *Beauv. Agrost.* 91. Foliis subsetaceis; panicula ampla, pyramidata; glumis flavescentibus; floribus basi brevissime aristatis barbatisque. *Mich.* Aira ambigua *Mich. Flor.* 1. 61. (*v. s.*) Aira caespitosa β *Pursh. Flor.* 1. 77. — America borealis. — Sprengel ad Deschampsiam junceam ducit.

4. D. BREVIFOLIA *Brown. in Parry's Voy.* 191. *Idem in Chloris Melv.* 33. Panicula coarctata, lanceolata; pedicellis laevibus; locustis 2-3-floris; arista stricta, valvulam subaequante; foliis involutis, caulinis abbreviatis. *Brown.* Aira arctica *Spreng. Cur. post.* 32. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 56.

β) mutica *Brown. l. c.*

— Melville Island. — Varietas D. caespitosae ? (Trin.)

Species mihi ignotae, pleraeque dubiae.

5. D. BIEBERSTEINIANA *Schult. Mant.* 2. 380. Foliis planis, brevibus; panicula patente; ramis primariis longissimis; valvulis corollinis basi pilosis, aristam dorsalem subaequantibus. *Bieb.* Aira brevifolia *Bieb. Flor. suppl.* 63. — Circa Nartsanam. ♃ — Facies et statura Airae caespitosae.

6. D. LAEVIS *Schult. Mant.* 2. 380. Foliis planis; panicula laxa, ramosa; pedunculis laevibus; calyce valvis corollinis paulo breviore; flosculis basi vix pubescentibus, sub apice breviter aristatis. *Brotero.* Aira laevis *Brotero, Flor. Lusit.* 90. — Lusitania. ⊙

7. D. REFRACTA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 687. Panicula nutante; corollis infra medium aristatis, arista subaequali, basique pilosis; foliis radicalibus conduplicatis, refractis, subpungen-

tibus. *Lagasca.* Aira refracta *Lagasca, Varied. an.* 2. *n.* 19. 29. *Ejusd. Elench.* 3. — Hispania. ♃ — Sprengel cum Deschampsia juncea conjungit.

8. D. ALBA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 688. Foliis culmeis setaceo-subulatis; panicula erecta, laxiuscula; ramis pedunculisque hispidulis; flosculis calyce minoribus; arista exserta. *Vahl.* Aira alba *Vahl. ined. in Roem. et Schult. Syst.* 2. 688. — Groenlandia.

9. D. NITIDA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 251. Culmo foliisque glabris, convoluto-setaceis, brevibus; vaginis scabris; panicula contracta; glumis inaequalibus, flores superantibus; paleis inferioribus 4-dentatis; aristis sub medio exorientibus, rectis. *Presl.* — Mexico. ♃

10. D. CALYCINA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 251. Culmis, vaginis foliisque convoluto-setaceis glabris; panicula patente, laxa; calycibus corollas superantibus; paleis inferioribus 5-dentatis; arista basilari fracta, spiculas excedente. *Presl.* — Peruvia. ♃ — An potius Airae species ob aristam fractam? (Pr.)

11. D. HOLCIFORMIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 251. Culmis, foliis convolutis vaginisque scabris; panicula contracta; glumis aequalibus, floribus brevioribus, bifloris; pedicello exeunte; paleis inferioribus tridentatis; aristis dorsalibus, rectis, palea brevioribus. *Presl.* — Patria? ♃

DUPONTIA *BROWN.*

Spiculae bi-triflorae; floribus distantibus; terminali saepe clavato, setuliformi. Glumae 2, subaequales, muticae, scariosae, concavae, longitudine spiculae. Paleae 2, muticae, scariosae, basi barbatae, subaequales; inferior ovata, concava, trinervia; superior angustior, binervia. Stamina 3. Ovarium glabrum. Stigmata 2, subsessilia, dense plumosa. Squamulae 2, membranaceae, hyalinae, apice eroso-dentatae, ovario breviores. Caryopsis ... *Gramen glabrum, erectum. Folia linearia, plana. Panicula simplex, coarctata, fusco- et purpurascenti-varia; pedicellis cum spicula continuis; floribus separatim solubilibus.* (Char. gen. ex Brown.) Ad Deschampsiam proxime accedit; affinis praeterea Catabrosae et Poae. (Br.)

1. D. FISCHERI *Brown. in Parry's Voy.* 191. *Idem in Chloris Melv.* 33. Melica Fischeri *Spreng. Cur. post* 32. — Melville Island.

AIRA.

Airae species auct.

Spiculae biflorae; flores subaequales. Glumae 2, membranaceae, carinatae, magnae. Paleae 2, herbaceae; inferior apice bi-

bifida, dorso aristata, rarissime mutica; arista inferne torta; palea superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Stigmata 2, sessilia, subterminalia, plumosa; pilis simplicibus, dentatis, hyalinis. Squamulae 2, acutatae, glabrae, interdum lobulo laterali instructae. Caryopsis glabra. *Culmi caespitosi, simplices. Folia involuto-setacea vel plana. Paniculae ramosae, diffusae, rarius coarctatae. Spiculae pedicellatae; pedicellis cum glumis haud articulatis.* Vix distincta a Triseto.

1. A. PRAECOX *Linn. Spec.* 97. *Flor. Dan. t.* 383. *Engl. Bot. t.* 1296. *Willd. Spec.* 1. 380. *Schrad. Germ.* 1. 262. *Host. Gram.* 4. *t.* 37. Panicula subspicata; flosculis calycem subaequantibus; arista geniculata, calycem excedente; foliis setaceis. *Schrad.* Avena pusilla *Web. Hols.* 9. Avena praecox *Beauv. Agrost.* 89. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 667. Trisetum praecox *Dumortier, Tent.* 122. Aira subspicata *Rainville apud Gort. Belg. n.* 74. (*ex Van Hall.*) — Europa, Virginia. (Pursh.) ⊙

2. A. CARYOPHYLLEA *Linn. Spec.* 97. *Host. Gram.* 2. *t.* 44. *Flor. Dan. t.* 382. *Engl. Bot. t.* 812. *Willd. Spec.* 1. 380. *Schrad. Germ.* 1. 261. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 24. Panicula divaricato-patente; flosculis calyce minoribus; arista geniculata, calycem excedente; foliis setaceis. *Schrad.* Avena caryophyllea *Web. Hols.* 10. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 572. Aira inflexa et A. Leersii *Lois.* (*teste Reichenb. Flor. excurs.* 140[5].)

α) Aira divaricata *Pourr. Act. Tol.* 3. 307. (*teste Cand. Gall.* 3. 44.) Aira canescens *Host. Gram.* 4. *t.* 36. (*test. Mert. et Koch.*)

— Europa, Tauria, Chili, Insulae Maclovianae, Cap. b. spei. ⊙ — Bernhardi (*Bot. Zeit.* 1825. 545.) huc ducit Airam capillarem *Host.* Conf. cum A. elegante. A. Brongniart (*in Duperrey, It. bot.* 24.) duas distinguit varietates, alteram minorem pedicellis laevibus ex Insulis Maclovianis, alteram majorem pedicellis asperis e Regno Chilensi.

3. A. ELEGANS *Willd. ined. Gaud. Agrost.* 1. 130. Foliis setaceis; flore utroque sessili, altero superiore aristato, altero inferiore mutico; gluma exteriore bimucronata. Aira capillaris *Host. Gram.* 4. 20. *t.* 35. Avena capillaris *Mert. et Koch. Germ.* 1. 573. A. caryophyllea γ *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 58. — Helvetia, Tyrolis, Dalmatia. ⊙ — A. caryophylleae simillima (Gaud.); haud distincta. (Bernh.) Suppetunt specimina e Corsica flore utroque mutico; an species distincta?

4. A. PULCHELLA *Willd. Enum.* 101. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 57. Panicula divaricata; ramis trichotomis; flosculis subtribus, calyce majoribus; arista geniculata, calycem excedente; foliis setaceis; ligula oblonga, obtusa. *Willd.* Avena pulchella *Beauv. Agrost.* 89. Airopsis pulchella *Tenore, Neap.?*

Aira Tenorei *Guss., Trin. l. c.* 356. — Hispania, Sicilia, Calabria, Tauria. — Valde affinis A. caryophylleae. (Willd.)

5. A. DANTHONIOIDES *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 57. Glumis perianthia inaequaliter denticulata dorso aristata excedentibus; arista geniculata, glumis longiore; foliis angustissimis. *Trin.* — America boreali-occidentalis. — Gramen caespitosum. Panicula contracto-erecta. (Trin.)

6. A. ? LAGASCAE *Kunth. Gram.* 1. 99. Panicula capillari, laxa, trichotomo-ramosa, subfastigiata; flosculis muticis, glumis carinatis brevioribus. *Lag.* Aira capillaris *Lagasca, Varied. de Cienc. an.* 2. *n.* 19. 29. (*excl. var. β.*) Milium gallecicum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 320. (*teste synon.*) — Hispania et ? Corsica. ⊙

7. A. INVOLUCRATA *Cav. Icon.* 1. 33. *t.* 44. *f.* 1. *Willd. Spec.* 1. 377. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 356. Spiculis muticis; paniculae ramis verticillatis; verticillo infimo sterili. Airopsis involucrata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 578. Periballia hispanica *Trin. Fund.* 133. — Hispania. ⊙ — Affinis A. flexuosae.

8. A. MONTANA *Linn. Flor. Suec.* 68. 72. *Ejusd. Spec.* 96. (*excl. syn. Scheuchz., test. Mert. et Koch.*) Foliis setaceis; panicula angustata; flosculis basi pilosis, aristatis; arista tortili, longiore. *Linn.* A. bottnica *Wahlenb. Lapp.* 1. 36. *t.* 4. *(test. Mert. et Koch.)* Deschampsia bottnica *Trin. Fund.* 158. — Suecia, Lapponia. ♃ — Varietas A. flexuosae. (*Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 55.)

9. A. FLEXUOSA *Linn. Spec.* 96. *Host. Gram.* 2. *t.* 43. *Schreb. Gram.* 2. *t.* 30. *Flor. Dan. t.* 157. *Engl. Bot. t.* 1519. *Willd. Spec.* 1. 378. *Schrad. Germ.* 1. 259. Panicula patente; flosculis calycem vix superantibus; arista geniculata, calycem excedente; foliis setaceis. *Schrad.* Avena flexuosa *Mert. et Koch. Germ.* 1. 570. *Link. Hort.* 1. 119. Aira montana *Koel. Gram.* 131. *Roth. Germ.* 1. 36. 2. 98. *Leers. Herb.* 24. *t.* 5. *f.* 2. *Flor. Dan. t.* 1322. (*teste Wahlenb.*) *Willd. Spec.* 1. 379. (*nec Linn.*) Avena montana *Web. Hols.* 9. Aira dicolor *Thuill. Paris.* 1. 39. (*teste Cand.*) A. scabro-setacea *Knapp. t.* 32. (*teste Smith.*) A. uliginosa *Weihe et Boenningh. Flor.* 25. *n.* 104. (*teste Trin.*) *Reichenb. Ic. Cent.* 2. *t.* 150. *Ejusd. Flor. excurs.* 50. A. paludosa *Roth. Germ.* 2. 1. 96. *(teste Trin. ead. ac A. uliginosa.)* Deschampsia discolor *Roem. et Schult. Syst.* 2. 686 ? — Europa, Caucasus, America borealis, Insulae Maclovianae. ♃

10. A. ALPINA *Linn. Spec.* 96. *Willd. Spec.* 1. 379. (*excl. syn. Roth. Hoffm.*) *Flor. Dan. t.* 1626. *Wahlenb. Lapp.* 34. *t.* 3. Foliis subulatis; panicula densa, erectiuscula; pedunculis laevibus; flosculis calycem aequantibus; arista subterminali, brevi, subinclusa. *Wahlenb.* Deschampsia alpina et laevigata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 686. 687. Avena alpina *Trin. Fund.* 157. Aira

laevigata *Smith. in Linn. Trans.* 10. 337. *Engl. Bot. t.* 2102. (*test. Wahlenb. et Smith.*) — Lapponia, Groenlandia, Scotia. ♃

11. A. ATROPURPUREA *Wahlenb. Lapp.* 37. Foliis planis; panicula divaricata, paupera; flosculis calyce multum brevioribus, apice pilosis. *Wahlenb.* A. alpina *Vahl. in Flor. Dan. t.* 961. Avena atropurpurea *Link. Hort.* 1. 119. — Lapponia.

Species dubiae.

12. A. TENUISSIMA *Spreng. Syst.* 1. 276. Paniculae pyramidatae ramosissimae ramis flexuosis, capillaribus; calycibus carina scabris, flosculis demum brevioribus, rudimento tertii filiformi; foliis convolutis, elongatis vaginisque glabris. *Spr.* Panicum tenuissimum *Willd. herb.* — America meridionalis. (Humb.) Sporobolus ?

13. A. FILIFORMIS *Koenig. in Roxb. Flor. Ind.* 1. 328. Glabra; erecta; pedalis; foliis ensiformibus; paniculis oblongis, compositis e racemis simplicibus, linearibus, secundis. *Roxb.* — India orientalis.

14. A. CHINENSIS *Retz. Obs.* 3. 10. *Willd. Spec.* 1. 380. Foliis setaceis; panicula erecta; flosculis aristatis, villosis. *Retz.* — China.

15. A. SETACEA *Retz. Obs.* 3. 10. *Willd. Spec.* 1. 381. Foliis setaceis; panicula diffusa; flosculis basi pilosis, inferiore mutico, superiore arista brevi. *Retz.* — Europa. — Affinis A. flexuosae et caryophylleae.

16. A. GLABRA *Brot. Flor. Lus.* 91. Foliis planis; panicula laxa, patente; pedunculis glabris; flosculis infra apicem aristatis; arista reflexa. *Brot.* Trisetum glabratum *Schult. Mant.* 2. 369. — Lusitania. ⊙

17. A. LENDIGERA *Lagasca, Varied. an.* 2. *n.* 19. 29. *Ejusd Elench.* 3. Panicula trichotomo-ramosa, divaricata; corollis infra apicem aristatis; arista longiore; foliis lineari-setaceis, laevibus. *Lag.* — Hispania. ⊙ — Sprengel (*Syst.* 1. 277.) cum? ad A. capillarem *Host.* ducit.

18. A. SUBTRIFLORA *Lagasca, Varied. an.* 2. *n.* 19. 29. *Ejusd. Elench.* 3. Panicula erecta, confertiuscula; calycibus plerumque trifloris; corollis basi pilosis, infra medium aristatis; arista recta, floribus subaequali; foliis subulatis, strictis. *Lag.* — Hispania. ♃ — Sprengel cum Deschampsia juncea conjungit.

19. A. ORYZETORUM *Spreng. Pug.* 2. 18. Flosculis calycem excedentibus, brevissime aristatis, glabris; panicula erecta; ligula subnulla. *Spreng.* A. palustris *Pollin. Cat. Veron.* 1814. Festuca oryzetorum *Poll. Hort. et Prov. Veron. plant. nov. fasc.* 1. *t.* 1. *f.* 2. *Reichenb. Flor. excurs.* 40. — Prope Veronam. ♃

20. A. NITIDA *Spreng. Mant.* 1. 32. Mutica; panicula contracta, cylindrica; glumis truncatis; flosculo altero pedicellato;

valvulis hyalinis. *Spreng.* — Pennsylvania. — Sprengel tardius (*in Syst.* 1. 275.) ad Airam mollem *Muehlenb.* ducit.

21. A. PALLESCENS *Kitaib. in Roem. et Schult. Syst.* 2. 685. *Spreng. Syst.* 1. 275. Panicula laxa, contracta; spiculis subtrifloris, cuneiformi-obovatis; glumis obtusis; inferiore calycem aequante foliisque glabris; culmis erectis. *Kit.* — Hungaria. — Ab A. nitida sua diversam agnovit Sprengel. (Kit.)

22. A. TENERA *Kitaib. in Schult. Austr.* 1. 199. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 682. Panicula patente; flosculis laevibus, calyce longioribus; foliis planis; culmis erectis; radice annua. *Schult.* — Slavonia. ⊙

23. A. VERSICOLOR *Roem. et Schult. Syst.* 2. 679. Foliis setaceis; culmis vaginatis, foliosis; panicula subcontracta; pedunculis capillaribus, flexuoso-tortis. *Roem. et Schult.* — Portus Egmont. (Ins. Falkland.)

24. A. AEGILOPSOIDES *Walt. Carol.* 78. Mutica; spicis secundis; corollae valvula altera ovata, acuminata; altera columnari, obtusa. *Walt.* — Carolina.

25. A. BREVIFOLIA *Pursh. Flor.* 1. 76. *Spreng. Syst.* 1. 276. Panicula semiverticillata, patente; ramis simpliciusculis, alternifloris; floribus muticis, calycem aequantibus; glumis omnibus lanceolatis, acutis; foliis planis; culmo stricto, glabro, nudiusculo. *Pursh.* A. missurica *Spreng. Syst.* 5. 31. *corrig.* Airopsis brevifolia *Roem. et Schult. Syst.* 2. 578. — Ad Missuri. ♃

26. A. CAPILLACEA *Lam. Ill.* 1. 177. *Pursh. Flor.* 1. 76. Panicula capillacea, effusa; flosculis muticis, calyce longioribus; altero pedicellato; glumis acutis, carina asperis; foliis angustis, glabris, brevibus; culmo erecto. *Pursh.* — America borealis. ♃

27. A. DURIUSCULA *Poir. Encycl. suppl.* 2. 76. Caespitosa; culmo rigido, humili; foliis brevibus, subulato-convolutis; panicula patente; floribus singulis aristatis. *Poir.* — Patria?

28. A. MULTICAULIS *Dumortier, Agrost. Tent.* 121. *t.* 7. *f.* 28. *Van Hall, Flor.* 1. 717. Dense caespitosa; culmis simplicibus; panicula contracta; flosculis gluma brevioribus; superiore stipitato. *Dumort.* — Prope Trajectum ad Rhenum. — Proxime accedit ad Airam canescentem *Host.* (Dumort.) Conf. cum A. caryophyllea. (*Reichenb. Flor. excurs.* 140[5])

29. A. FESTUCOIDES *Vill. Delph.* 2. 86. *Lois. Gall.* 47. Foliis filiformibus, teneris; panicula erecta; floribus coloratis, ultra medium aristatis. *Vill.* — Delphinatus. ♃

30. A. ARGENTEA *Lowe, Primitiae Faunae et Florae Maderae et Portus Sancti in Transact. of the Cambridge Phil. Soc.* 4. 1. 9. Caespitosa; paniculae coarctatae apice nutantis ramis verticillatis, scabris; flosculis calycem aequantibus, basi pilosis; arista subdorsali, sc. ad imum fere valvae nascente, recta, flosculos duplo excedente; foliis conduplicatis, filiformibus, compressis. *Lowe.* — Madera, in sylvis.

31. A. TRIARISTATA *Clarke, Reise* 4. 197. *Spreng. N. Entd.*

3. 162. Panicula spiciformi, oblonga; glumis calycinis sulcatis, villosis; valva corollae exteriore triaristata; vaginis foliorum ventricosis, amplissimis. *Schult.* Koeleria? triaristata *Schult. Mant.* 2. 348. — Palaestina.

32. A. SABULONUM *Labill. Nov. Caled.* 16. *t.* 21. Flosculis muticis, acuminatis; panicula erecta; foliis convolutis. *Labill.* — Nova Caledonia. — Poae species?

AIROPSIS *DESV.*

Spiculae biflorae; flore utroque fertili. Glumae 2, subaequales, naviculares, flores superantes, membranaceae, muticae. Paleae 2, hyalino-membranaceae, muticae, longitudine aequales; inferior lata, obsolete triloba, concava, externe pilosa; superior planiuscula, bicarinata. Stamina 3. Antherae ovatae, utrinque bifidae. Ovarium glabrum, pyriforme, paleis parallele complanatum. Stigmata 2, plumosa, subsessilia, terminalia. Squamulae 2, falcato-lanceolatae, integrae, glabrae, ovarium superantes. Caryopsis suborbiculata, externe convexa, interne (ubi paleam superiorem spectat) plana, laevis, glabra, paleis obtecta iisque adhaerens?. Embryo minutus. *Culmi ramosi, inferne repentes. Folia involuta vel plana. Ligula exserta, membranacea. Panicula ramis semiverticillatis, contractis vel diffusis; spiculis pedicellatis; pedicellis apice incrassatis, non articulatis.* Affinis hinc Airae et Brizae, inde Catabrosae.

Species genuina; palea inferior pilosa; caryopsis suborbiculata, externe convexa, interne plana.

1. A. GLOBOSA *Desv. in Journ. de bot.* 1. 200. *Cand. Gall. suppl.* 262. Culmo erecto, filiformi; foliis involutis, subulatis; panicula stricta; glumis calycinis glabris, hemisphaericis, corollinis margine ciliatis. *Desv.* Aira globosa *Thore in Journ. de bot.* 1. 197. *t.* 7. *f.* 3. 4. *et* 2. 208. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 356. Milium tenellum *Cav. Ic.* 3. 299. *t.* 274. *f.* 1. Paspalum globosum *Raspail.* — Gallia, Hispania.

Species anomala; palea inferior glabra; ovarium lateribus compressum; antherae lineares; stigmata sub apice inserta; panicula diffusa; ramis geminatis. (Potius Airae species, valde affinis Airae capillari Lag.?)

2. A. AGROSTIDEA *Cand. Gall. suppl.* 262. Spiculis bifloris, subtruncatis; panicula laxa; perigoniis tenuibus, membranaceis, glabris, gluma minoribus; culmo basi geniculato aut radicante. *Cand.* Poa agrostidea *Cand. Synops.* 132. *Ejusd. Ic.* 1. *t.* 1. Aira agrostidea *Loiseleur, Notic.* 16. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 356. Aira minuta *Lois. Gall.* 1. 45. (*excl. syn.*)

Airopsis Candollii *Desv. in Journ. de bot.* 1. 200. Catabrosa agrostidea *Presl. Flor. Sic.* Aira capillaris β *Lagasca, Elench.* 3. — Gallia, Sicilia, Hispania. ♃ — An eadem ac Aira pulchella *Willd.*? Sprengel huc ducit Milium gallecicum *Roem. et Schult.*

Species valde dubiae.

3. A. AUREA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 317. Panicula stricta; ramis geminis, subtrichotomis, basi callosis; spiculis ovatis; flosculorum valvula inferiore nervosa, sericeo-strigulosa; vaginis margine foliisque supra lanatis. *Nees.* Aira aurea *Steud. in Flora* 1829. 2. 470. — Cap. b. spei. ♃

4. A. STEUDELII *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 318. Paniculae brevis ramis trichotomis, paucifloris, axillis barbulatis; spiculis oblongis; flosculorum valvula inferiore integra, margine fimbriata; foliis convoluto-setaceis, glabris. *Nees.* Eriachne capensis *Steud. in Flora* 1829. 2. 470. *n.* 64. — Cap. b. spei. ♃

TRISETARIA *FORSK.*

Spicula biflora; flore inferiore hermaphrodito, breviter pedicellato, basi barbato; superiore longius pedicellato, ad aristulam redacto. Glumae 2, lanceolatae, apice subulatae, carinatae, inaequilaterae, membranaceae, flores superantes. Paleae 2; inferior lanceolata, apice bisetosa, quinquenervia, tereti-involuta, infra apicem aristata, membranacea; arista subgeniculata; palea superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Stigmata 2, terminalia, sessilia, plumosa. Squamulae 2, apice emarginato-bilobae, glabrae. Caryopsis ..... *Panicula contracta.*

1. T. LINEARIS *Forsk. Aeg.* 60. *Ejusd. Descr.* 27. *Delile, Aeg.* 29. *t.* 12. *f.* 3. Culmo stricto; foliis inferioribus subvillosis; panicula lanceolata, spiciformi; spiculis 1-2-floris; pedicello flosculi abortivi incluso; setis aristisve appressis, erectis. *Delile.* Trisetum arenarium *Labill. Plant. Syr.* 5. 10. *t.* 7. Trisetaria Forskalii *Gmel. Syst.* 1. 177. *Poir. Encycl.* 8. 116. Trisetum Trisetaria *Roem. et Schult. Syst.* 2. 658. Avena arenaria *Spreng. Syst.* 1. 333. — Syria, Aegyptus. ☉

LAGURUS *LINN.*

Spicula uniflora; flos breviter pedicellatus, basi barbatus; rudimento subulato floris alterius superioris. Glumae 2, lanceolato-lineares, subulato-aristatae, membranaceae, canaliculatae, subaequales, florem superantes. Paleae 2, membranaceae; inferior concava, apice biaristata, infra apicem arista longiore subgeniculata instructa; palea superior brevior, bicarinata.

Stamina 3. Ovarium glabrum. Stigmata 2, sessilia, terminalia, undique pilosa; pilis brevibus, simplicibus, argute spinuloso-dentatis, hyalinis. Squamulae 2, integrae vel apice lobatae, carnosae, glabrae. Caryopsis oblonga, glabra, libera. *Gramen erectum, annuum, molle. Folia plana. Panicula arctissime conferto-spicata, ovato-oblonga, cylindracea; glumis plumosis.*

1. L. ovatus *Linn. Spec.* 119. *Willd. Spec.* 1. 453. *Schreb. Gram. t.* 19. *f.* 3. *Schrad. Germ.* 1. 227. *Host. Gram.* 3. *t.* 46. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 90. *Engl. Bot. t.* 1334. — Europa australis et occidentalis, Asia. ⊙

TRISETUM.

Triseti species auct.

Spiculae bi-quadriflorae. Glumae 2, membranaceae, carinatae, muticae. Paleae 2, herbaceae; inferior apice bicuspidata, dorso aristata; superior bicarinata; arista tortili. Stamina 3. Ovarium glabrum. Stigmata 2, sessilia, villoso-plumosa; pilis argute denticulatis, simplicibus vel bifidis. Squamulae 2, glabrae, integrae vel lobatae. Caryopsis glabra, libera, exsulca. *Gramina plerumque alpina. Culmi simplices vel ramosi. Folia plana. Paniculae spicato-confertae, rarius diffusae.* Differt ab Aira nonnisi numero florum.

1. T. ovatum *Pers. Syn.* 1. 98. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 64. Spica terminali, ovata, densa; spiculis compressis, 3-5-floris; foliis villosis, brevibus. *Cavan.* Bromus ovatus *Cavan. Ic.* 6. 67. *t.* 591. *f.* 2. Trichaeta ovata *Beauv. Agrost.* 86. *Link. Hort.* 1. 121. Avena ovata *Gmel. Hort. Carlsr.* — Hispania, Lusitania.

2. T. subspicatum *Beauv. Agrost.* 88. *Brown. Chloris Melv.* 34. *Parry's Voy.* 192. Panicula subspicata; arista reflexa, calycem excedente. *Schrad.* Aira spicata *Linn. Spec. ed.* 2. 95. Aira subspicata *Linn. Syst. Veget. ed.* 2. 2. 91. *Flor. Danica t.* 228. *Host. Gram.* 2. *t.* 45. *Wulf. in Jacq. Coll.* 3. *t.* 19. *f.* 3. *Willd. Spec.* 1. 377. *Schrad. Germ.* 1. 264. Avena subspicata *Link. Enum.* 1. 82. Avena airoides *Koel. Gram.* 298. *Cand. Gall. n.* 1554. Trisetum airoides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 666. *Trin. Fund.* 64. Koeleria subspicata *Mart. Reichenb. Flor. excurs.* 49. 140[5]. Avena spicata *Pollin. (teste Reichenb.)* — Europa, Asia et America maxime arctica. ♃ — Brown. exclud. synon. Host. et Wulf.

3. T. phleoides *Kunth. Gram.* 1. 101. *(nec Trin.)* Totum mollissime pubescens; panicula racemoso-spicata; spiculis biflo-

ris, nitidis; aristis geniculatis, glumis longioribus; calycibus dorso ciliatis, subaristatis; glumis laevibus, apice bifidis. *Urv.* Avena phleoides *Urville, Flore des Malouin.* 30. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 29. — Insulae Maclovianae. ♃ — An varietas praecedentis? (Brongn.)

4. T. MOLLE *Kunth. Gram.* 1. 101. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 64. Universe, minutim molliterque puberulum; racemo confertiuscule appresso-spicato; glumis bifloris; floribus imberbibus, aristatis; arista horum longitudine, non contorta. *Mich.* Avena mollis *Mich. Flor.* 1. 72. *Pers. Syn.* 1. 101. — Canada.

5. T. TOLUCCENSE *Kunth. Gram.* 1. 101. 297. *t.* 60. Culmo superne pubescente; foliis scabris; panicula coarctata, cylindracea; glumis spiculam bifloram subaequantibus; paleis inaequalibus; inferiore majore, bifido-dentata, dentibus subaristatis; arista dorsali reflexa. *Kth.* Avena toluccensis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 148. — Mexico. ♃

6. T. ELONGATUM *Kunth. Gram.* 1. 101. Culmo glaberrimo; foliis margine scabris; panicula coarctata, cylindracea; glumis spicula biflora brevioribus; paleis inaequalibus, bifido-dentatis, dentibus subaristatis; arista dorsali recta. *Kth.* Avena elongata *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 148. — Peruvia, Mexico. ♃ — Presl. cum praecedente conjungit, cui affine.

7. T. VIRIDE *Kunth. Gram.* 1. 101. Foliis interne pilosiusculis, margine scabris; panicula subverticillata, patula, subsecunda; glumis spiculam trifloram subaequantibus; paleis inaequalibus; inferiore majore, quadrifido-dentata, dentibus subulatis. *Kth.* Avena viridis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 147. — Mexico. ⊙

8. T. PARVIFLORUM *Pers. Syn.* 1. 97. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 62. Foliis pubescentibus; panicula patula; spiculis 2-3-floris; arista brevi, setiformi, infra glumae apicem emergente. *Desf.* Avena parviflora *Desf. Atl.* 1. 103. *t.* 32. (*Willd. in Berlin. Mag.* 1808. 289?) Festuca segetum *Savi, Pis.* 1. 116. *t.* 1. *f.* 3. Koeleria parviflora *Link. Enum.* 1. 85. Trisetum micranthum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 659. — Italia, Barbaria. ⊙

9. T. CONDENSATUM *Presl. in Schult. Mant.* 2. 366. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 63. Panicula patula, densiuscula, brevi; glumis bifloris; superiore paulo majore; callo nudo; rhachis pilis brevissimis; perianthiis biaciculatis, supra medium aristatis; ovario nudo. *Trin.* Avena condensata *Link. Enum.* 1. 82. Trisetum neglectum *Presl. Gram.* Avena sicula *Spreng. Syst.* 1. 335. — Sicilia, Neapolis. ⊙ — Nimis affine T. parvifloro *Pers.* (Trin.)

10. T. NEGLECTUM *Roem. et Schult. Syst.* 2. 660. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 63. Panicula conferta, subsecunda; spiculis 4-floris; corollae valvula exteriore bifida, mucronata; arista dorsali recurvata; radice fibrosa, annua. *Willd.* Avena ne-

glecta *Savi, Pis.* 1. 132. *t.* 1. *f.* 4. (*excl. syn. Scheuchz.*) *Willd. in Berl. Mag.* 1808. 289. *Ejusd. Enum.* 124.

β ? pisanum *Pers. Syn.* 1. 97. Avena paniceа *Lam. Ill. n.* 1117. *Desf. Atl.* 1. 102. *Link. in Schrad. Journ.* 1799. 314. (*teste Trin.*) Trisetum paniceum *Pers. Syn.* 1. 97. Rostraria laevis *Trin. Fund.* 150.

— Italia, Hispania, Lusitania, Gallia meridionalis. ☉

11. T. ALOPECUROS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 660. Panicula densa, post florescentiam contracta, subspicata; calycibus sexfloris; flosculis apice biaristatis, dorso arista geniculata longiore; receptaculis setosis. *Roth.* Avena Alopecurus *Roth. Catal.* 3. 20.

β) minus; aristis brevioribus; spiculis subtrifloris.

— Patria? ☉ — Medium T. neglectum inter et paniceum.

12. T. LOEFFLINGIANUM *Beauv. Agrost.* 88. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 661. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 63. Panicula contracta, subthyrsiformi, brevi; glumis 2-floris; superiore quartam partem longiore; calli rhacheosque pilis subobsoletis; perianthiis pilosulis, longe bisetis, medio dorso aristatis; ovario nudo. *Trin.* T. hispanicum *Pers. Syn.* 1. 97. *Beauv. l. c.* Avena Loefflingiana *Linn. Spec.* 117. *Willd. Spec.* 1. 445. *Idem in Berl. Mag.* 2. 289. *t.* 8. *f.* 3. — Hispania. (Cap. b. spei?) ☉

13. T. CAVANILLESII *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 63. Panicula contracta, subthyrsiformi; glumis bifloris; superiore paulo longiore; pilis calli brevibus, rhacheos praelongis; perianthiis (glabris) longe bisetis, paulo supra medium aristatis; ovario nudo. *Trin.* Avena Loefflingiana *Cav. Ic.* 1. *t.* 45. *f.* 1. *Gaud. Agrost. Helv.* 1. 327. Arundo pygmaea *Spreng. in Act. Petrop.* 2. 1810. 299. *Ejusd. Pug.* 1. 9. (*test. Spreng. et Trin.*) — Helvetia, Italia.

14. T. PUMILUM *Kunth. Gram.* 1. 102. Floribus paniculato-spicatis; spiculis sub4-floris; glumis dorso ciliatis; arista setiformi, longitudine glumae. *Desf.* Avena pumila *Desfont. Atl.* 1. 103. (*Lam. Ill.* 1. 202?) — Barbaria. ☉ — Gay huc ducit Trisetum aureum *Tenore, Lez. Bot.* 1. 58. Glumae pilosae, longitudine subaequales; inferior paulo major. Palea inferior sub apice bifido aristata, glabriuscula.

15. T. DEYEUXIOIDES *Kunth. Gram.* 1. 102. Foliis scabris; panicula verticillata, patula; spiculis trifloris; flore superiore sterili, plumoso; glumis spicula paulo brevioribus; paleis inaequalibus; inferiore duplo longiore, apice bidentata. *Kth.* Avena deyeuxioides *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 147. *t.* 687. — Mexico. ♃

16. T. RIGIDUM *Roem. et Schult. Syst.* 2. 662. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 60. Panicula aequali; spiculis subbifloris; flosculis dorso aristatis, calycem subaequantibus; receptaculis pilosis; foliis distichis; vaginis subvillosis, ore glabris; ligula exserta, amplexicauli; radice repente. *Bieb.* Avena rigida *Bieb. Flor.* 1. 77. *Suppl.* 85. Avena brevifolia *Spreng. Syst.* 1. 334.

Trisetum Wilhelmsii *Ledeb. in Schult. Mant.* 1. 367. (*teste Trin.*) Arundo Wilhelmsii *Ledeb. in Act. Petrop.* 593. *c. ic.* Avena Wilhelmsii *Spreng. Syst.* 1. 333.

β) elatius. Avena sesquitertia *Bieb. Flor.* 1. 77. (*teste auct.*)

— Caucasus. ♃

17. T. NITIDUM *Pers. Syn.* 1. 97. *Trin. l. c.* 62. Panicula spicata; glumis membranaceis, nitidis, pubescentibus, triaristatis. *Desf.* Avena nitida *Desfont. Atl.* 1. 102. *t.* 31. *f.* 2. — Barbaria. — Spiculae triflorae; flore summo tabescente. Palea inferior apice biaristata, supra dorsum medium 1-aristata. Glumae piloso-hispidae.

18. T. ARGENTEUM *Roem. et Schult. Syst.* 2. 665. Panicula aequali; spiculis subtrifloris; flosculis calycem aequantibus; gluma corollina exteriore majore, uninervia; foliis distichis, glabris; ore vaginarum piloso; radice repente. *Willd.* Avena argentea *Willd. Enum.* 125. Avena distichophylla *Host. Gram.* 2. *t.* 53. *Schrad. Germ.* 1. 380. (*excl. syn. Vill.*) Avena sesquitertia *Willd. Spec.* 1. 382. *excl. syn.* (*teste Willd.*) Trisetum distichophyllum β, culmo tenuiori, spiculis minoribus *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 60. Avena disticha *Lam. Encycl.* 1. 330. (*test. Mert. et Koch.*) — Carniolia Carinthia, Tyrolis, Helvetia. ♃

19. T. DISTICHOPHYLLUM *Beauv. Agrost.* 88. Panicula aequali; spiculis subtrifloris; flosculis calycem aequantibus; valvulis corollae aequalibus; exteriore trinervia; foliis distichis, subpubescentibus; ore vaginarum glabro; radice repente. *Willd.* Avena distichophylla *Vill. Delph.* 2. 144. *t.* 4. *f.* 4. *Willd. Spec.* 1. 452. (*excl. syn. Hall.*) *Ejusd. Enum.* 125. Avena brevifolia *Host. Gram.* 3. *t.* 40. *Schrad. Germ.* 1. 380. (*test. Gaud., Mert. et Koch., Trin.*) Trisetum brevifolium *Roem. et Schult. Syst.* 2. 665. — Tyrolis, Vallesia, Delphinatus. ♃ — An huc Avena gracilis *Moris. Elench.* 50?

20. T. FLAVESCENS *Beauv. Agrost.* 88. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 663. Panicula aequali; spiculis subtrifloris; flosculis calycem excedentibus; gluma corollina exteriore quinquenervia; radice subrepente. *Schrad.* Avena flavescens *Linn. Spec.* 118. *Schreb. Gram.* 1. *t.* 9. *Host. Gram.* 3. *t.* 38. *Engl. Bot. t.* 952. *Willd. Spec.* 1. 449. *Schrad. Germ.* 1. 377. *Flor. Dan. t.* 1507. Trisetum pratense *Pers. Syn.* 1. 97. T. splendens *Presl. Cyp. et Gram. Sic.*

α) spiculis minoribus.

β) spiculis majoribus. T. flavescens grandiflorum *Ledeb. Flor. Alt.* 1. 91.

γ) serotinum. (*Ledeb. Flor. Alt.* 1. 91.)

— Europa, Iberia, Caucasus, Sibiria, Camtschatca, America borealis. ♃

21. T. TENUE *Roem. et Schult. Syst.* 2. 657. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 62. Panicula aequali; spiculis subtrifloris; flos-

culis calycem excedentibus; inferiore apice uniaristato; reliquis apice aristis 2 brevibus et 1 dorsali geniculata instructis; radice fibrosa, annua. *Schrad.* Avena tenuis *Moench. Meth.* 195. *Willd. Spec.* 1. 448. *Host. Gram.* 2. *t.* 55. *Schrad. Germ.* 1. 375. Avena dubia *Leers. Herb. n.* 89. *t.* 9. *f.* 3. Avena triaristata *Vill. Delph.* 2. 148. *t.* 4. (*teste Trin.*) Ventenatia bromoides et avenacea *Koel. Gram.* 273. 274. Bromus triflorus *Poll. Pal. n.* 119. Holcus biaristatus *Web. Hols. n.* 776. Avena striata *Lam. Ill.* 1. 200. Trisetum striatum *Persoon. Syn.* 1. 97. (*teste Trin.*) Avena fertilis *All. Auct.* 45. (*teste Trin.*) — Europa, Iberia. ⊙ — Ventenat Avenam tenuem *Moench.*, A. dubiam *Hoffm.* et A. triaristatam *Vill.* cum A. striata *Lam.* conjungit.

22. T. BERTEROANUM *Kunth. Gram.* 2. 457. *t.* 142. Culmis erectis, simplicibus vaginisque glabris; foliis angustissimis, planis, interne margineque scabriusculis; ligula elongata; panicula simplici; ramis geminis-ternis, erectis, scabris; spiculis subtrifloris; floribus monandris; terminali ad pedicellum sericeum redacto; glumis subaequalibus, flores basi sericeo-pilosos superantibus; arista basilari, infra medium geniculata. *Kth.* — Chili.

AVENA.

Avenae species auct.

Spiculae tri-multiflorae; flores remoti; summus tabescens. Glumae 2, tenuiter membranaceae, muticae. Paleae 2, herbaceae; inferior dorso supra basim aristata, apice plerumque bicuspidata; superior bicarinata, mutica; arista torta. Stamina 3. Ovarium subpyriforme, apice hirsutum. Stigmata 2, sessilia, distantia, villoso-plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, glabrae, plerumque bifidae, magnae. Caryopsis elongata, teretiuscula, interne sulco longitudinali notata, apice pilosa, paleis obtecta, superiori adhaerens ?. *Gramina plerumque caespitosa. Folia plana, rarius involuto-setacea. Spiculae paniculatae, racemosae vel spicatae.*

1) Species genuinae.

a) Paniculatae vel racemosae.

1. A. ALPESTRIS *Host. Gram.* 3. 27. *t.* 39. *Schrad. Germ.* 1. 379. Panicula aequali; spiculis tri-quadrifloris; flosculis calycem excedentibus; gluma corollina exteriore 5-nervia; radice fibrosa, perenni. *Schrad.* A. sesquitertia *Host. Syn.* 60. (*test. Mert. et Koch.*) Trisetum alpestre *Beauv. Agrost.* 88. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 61.

β) purpurascens. Avena purpurascens *Cand. Cat. Monsp.* 82.

— Europa media. ♃ — Valde affinis Triseto flavescenti.

2. A. SETACEA *Vill. Delph.* 2. *t.* 5. *Cand. Gall.* 3. 37. (*excl. syn. All.*) Foliis setaceis; vaginis lanuginosis; panicula purpurascente; spiculis majusculis; glumis bi-trifloris; aristis nigris, recurvis. A. subulata *Lam. Ill. n.* 1113. (*test. Vent. et Cand.*) Danthonia setacea *Beauv. Agrost.* 92. — Delphinatus. — Candollius huc ducit Avenam auratam *All.*

3. A. FLEXUOSA *Schrank in Denkschr. der Regensb. bot. Gesellsch.* 2. 7. Panicula coarctata; ramis cauleque intermedio undulatis; peristachyo bifloro, flosculos aristatos aequante; foliis setaceis. *Schrank.* — Labrador. — Multum affinis Avenae setaceae. (*Schrank.*)

4. A. VERSICOLOR *Vill. Delph.* 2. 142. *t.* 4. *f.* 5. *Willd. Spec.* 1. 452. *Schrad. Germ.* 1. 384. Racemo subsimplici; spiculis subquinquefloris; flosculis calycem excedentibus; foliis glabriusculis; radice fibrosa, perenni. *Schrad.* A. Scheuchzeri *All. Ped. n.* 2259. *Host. Gram.* 2. *t.* 52. A. glauca *Lapeyr. in Roem. et Schult. Syst.* 2. 672. (*fide Bentham.*) — Styria, Carinthia, Tyrolis, Salisburgia, Pyrenaei. ♃

5. A. PUBESCENS *Linn. Spec.* 1665. *Smith. Brit.* 1. 140. *Willd. Spec.* 1. 448. *Schrad. Germ.* 1. 382. *Engl. Bot. t.* 1640. Panicula aequali; spiculis subtrifloris; flosculis calycem excedentibus; foliis pubescentibus; radice subrepente. *Schrad.* Avena sesquitertia *Linn. Mant.* 34. (*excl. Scheuchz. t.* 4. *f.* 17, *teste Smith.*) *Host. Gram.* 2. *t.* 50. *Flor. Dan. t.* 1203. (*Scheuch. Agrost.* 226. *t.* 4. *f.* 20.) Trisetum pubescens *Roem. et Schult. Syst.* 2. 662. A. pratensis *Gort.* A. pratensis α *Ledeb. Flor. Alt.* 1. 90. A. cantabrica *Lagasca in Herrera, Agricult.* 1818. 141 ? — Europa, Tauria, Sibiria. ♃ —

6. A. CARPATHICA *Host. Gram.* 4. 18. *t.* 31. *Wahlenb. Carp. n.* 107. Panicula patente; spiculis subquadrifloris; foliorum vaginis compressis, pilosis; radice repente. *Host.* Trisetum carpathicum et fuscum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 663. 664. Avena fusca *Schult. Austr.* 1. 268. — Montes Carpathi. ♃ — Triseti flavescentis varietas. (Spreng.) Ovarium pilis inspersum. (Host.)

7. A. AMETHYSTINA *Cand. Syn.* 126. *Ejusd. Gall. suppl.* 260. Panicula erecta, angusta; glumis bifloris; flosculo inferiore uniaristato; superiore interdum biaristato. *Cand.* — Gallia. ☉ — Differt ab A. pubescente, cujus forsan nonnisi varietas, habitu, panicula violaceo- et argenteo-variegata, glumis magis acutatis, longitudine florum et ligula acuminata. (Cand.) Sprengel cum ? ad A. pubescentem ducit.

8. A. CARYOPHYLLEA *Smith. Prod.* 1. 67. *Sibth. Graec.* 1. 71. *t.* 89. Spicata; calycibus 8-floris; receptaculis nudis; foliis planis, glabris. *Sm.* — Insula Cimoli. ♃ — Affinis A. pubescenti et pratensi. (Smith.)

9. A. PRATENSIS *Linn. Spec.* 119. *Willd. Spec.* 1. 451. *Host. Gram.* 2. *t.* 51. *Engl. Bot. t.* 1204. *Flor. Dan. t.* 1083. *Schrad. Germ.* 1. 385. Racemo simplici; spiculis subquinquefloris; flos-

culis calycem excedentibus; foliis scabris, fasciculorum angustissimis, complicatis; radice fibrosa, perenni. *Schrad.* A. bromoides *Linn. Spec.* 1666. *Gouan. Monsp.* 22. *Willd. Spec.* 1. 453. (*teste Smith.*) A. pratensis β *Ledeb. Flor. Alt.* 1. 90. — Europa, Sibiria. ♃

10. A. PLANICULMIS *Schrad. Germ.* 1. 381. *t.* 6. *f.* 2. Panicula aequali; spiculis subquinquefloris; flosculis calycem excedentibus; culmis vaginisque compressis; radice repente. *Schrad.* A. latifolia *Host. Gram.* 4. *t.* 32. Helicotrichum planiculme *Besser in Reichenb. Flor. excurs.* 140[6]. — Silesia, Moravia, Pannonia, Transsylvania. ♃

11. A. ALPINA *Smith. in Linn. Trans.* 10. 335. Panicula erecta, subsimplici; calycibus subquinquefloris; receptaculis apice barbatis; foliis serrulatis, nudis; vaginis scabris. *Smith.* A. planiculmis *Engl. Bot. t.* 2141. Trisetum alpinum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 663. — Scotia. ♃ — Culmus haud planus. (G. Donn.)

12. A. SEMPERVIRENS *Vill. Delph.* 2. 140. *t.* 5. *Host. Gram.* 3. 28. *t.* 41. *Schrad. Germ.* 1. 376. *Cand. Gall.* 3. 35. (*excl. syn. Lam.*) Panicula aequali; spiculis subquadrifloris; flosculis calycem excedentibus basique pilosis; foliis rigidis; radice fibrosa, perenni. *Schrad.* A. sedenensis *Cand. Syn.* 126. *Ejusd. Gall.* 6. 260. A. fallax *Roem. et Schult. Syst.* 2. 672. A. sesquitertia *Tenore, Prod.* (*teste Cand.*) Arundo sedenensis *Lois. Gall.* 719.

β) spiculis concoloribus, pallidis. A. convoluta *Presl. Cyp. et Gram. Sic.* 31.

— Delphinatus, Pedemontium, Montes Pyrenaei, Austria, Sibiria. ♃ — Candollius Avenam sempervirentem *Schrad. et Lapeyr. Abr.* 50. cum A. sedenensi conjungit et Avenam striatam *Lam.* ad A. sempervirentem *Vill.* ducit.

13. A. BREVIS *Roth. Abhandl.* 42. *Ejusd. Germ.* 1. 40. 2. 108. *Willd. Spec.* 1. 446. *Host. Gram.* 3. *t.* 42. *Schrad. Germ.* 1. 369. Panicula secunda; spiculis brevibus, subbifloris; flosculis calycem aequantibus, obtusis, apice bidentatis; arista dorsali geniculata; radice fibrosa, annua. *Schrad.* — Germania, Austria, Pannonia. ⊙ — Sprengel (*Syst.* 1. 333.) huc ducit Avenam atherantham *Presl.*

14. A. ALBA *Vahl. Symb.* 2. 24. *Willd. Spec.* 1. 446. *Cand. Gall. suppl.* 259. Paniculata; calycibus bifloris; corollis pilosis; altera aristata. *Vahl.* — Africa borealis, Gallia merid. ♃ — Facies A. sativae. (Vahl.)

15. A. SATIVA *Linn. Spec.* 118. *Willd. Spec.* 1. 446. *Host. Gram.* 2. *t.* 59. *Willd. Enum.* 123. Panicula aequali; spiculis bifloris; flosculis calyce minoribus, basi nudis, altero aristato; radice fibrosa, annua. *Willd.*

β) floribus omnibus muticis.

γ) fructibus fuscis.

— Culta in Europa. — Varietates sunt: A. podolica *Pascal.*

(*A.* rubra *Zuccag.*), *A.* georgiana (georgica *Zucc.*), *A.* anglica, *A.* cinerea, *A.* flava et *A.* trisperma. (*A.* trisperma *Schuebl. Wuertb. Corresp. Bl. et Diss. Reichenb. Flor. excurs.* 52.)

16. A. ORIENTALIS *Schreb. Spicil.* 52. *Willd. Spec.* 1. 446. *Host. Gram.* 3. 31. *t.* 44. *Schrad. Germ.* 1. 371. Panicula secunda, contracta; spiculis bifloris, calyce minoribus; altero mutico; radice fibrosa, annua. *Schrad.* A. heteromalla *Moench. (test. Mert. et Koch.)* A. racemosa *Thuill. Paris. ed.* 2. 59. — Culta in Europa. ⊙

17. A. STRIGOSA *Schreb. Spicil.* 52. *Retz. Obs.* 1. 11. *Willd. Spec.* 1. 446. *Host. Gram.* 2. *t.* 56. *Engl. Bot. t.* 1266. *Schrad. Germ.* 1. 368. Panicula secunda; spiculis subtrifloris; flosculis calycem aequantibus, triaristatis; arista dorsali, longissima, geniculata; reliquis duabus terminalibus, brevibus, rectis; radice fibrosa, annua. *Schrad.* Danthonia strigosa *Beauv. Agrost.* 160. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 691. Avena nervosa *Lam. Ill. n.* 1115. (*fide Cand.*)

β) elatior. Avena alta *Cav.* A. Freyta *Ortega.* A. agraria *Brot. Lusit.*

— Europa. ⊙

18. A. NUDA *Linn. Spec.* 118. *Willd. Spec.* 1. 447. *Host. Gram.* 3. *t.* 43. *Schrad. Germ.* 1. 372. *Link. Hort.* 1. 110. Panicula aequali; spiculis subtrifloris, calycem excedentibus; flosculis basi nudis; radice fibrosa, annua. *Schrad.*

β) chinensis; rhachi valde dilatata; flosculis distantibus, e calyce pendentibus. *Bess. mss.*

— Culta in Europa. ⊙ — Certe ab A. sativa orta. (*Link. Enum.* 1. 81.)

19. A. HIRTULA *Lagasca, Elench.* 4. (*v. s.*) Panicula subsecunda; glumis bifloris; calycibus hirsutis, 3-aristatis; aristis 2 terminalibus setaceis. *Lag.* — Hispania. ⊙ — Facies A. strigosae, cui simillima. (Lag.) Sprengel ad A. fatuam ducit.

20. A. FILIFOLIA *Lagasca, Elench.* 4. (*v. s. in herb. Desf.*) Panicula attenuata, erecta; calycibus trifloris; flosculis aristatis basique pilosis, intermedio sterili; foliis convolutis, filiformibus, subpungentibus. *Lag.* — Hispania. — Sprengel ad A. pallentem *Link.* ducit. Ob habitum proxima praecedenti.

21. A. FATUA *Linn. Spec.* 118. *Schreb. Gram.* 1. *t.* 15. *Host. Gram.* 2. *t.* 58. *Willd. Spec.* 1. 447. *Flor. Dan. t.* 1629. *Schrad. Germ.* 1. 373. *Engl. Bot. t.* 2221. Panicula aequali; spiculis subtrifloris; flosculis calyce minoribus basique pilosis; radice fibrosa, annua. *Schrad.* — Inter segetes Europae et Caucasi, haud indigena. ⊙

22. A. HIRSUTA *Roth. Cat.* 3. 19. Panicula patula; calycibus subtrifloris; flosculis linearibus, apice biaristatis, infra medium utrinque pilosissimis, dorso arista geniculata. *Roth.* A. barbata *Brotero, Lus.* 108. (*teste Link.*) — Italia superior, Hispania, Lusitania, Caucasus, Tauria, Montevideo. ⊙ — Differt

ab A. fatua, cui proxima, statura minore, foliis angustioribus, floribus tenuioribus, basi lateribusque densius albido-pilosis, dentibus terminalibus aristatis. (*Mert. et Koch. Germ.* 1. 559. *adn.*)

23. A. STERILIS *Linn. Spec.* 118. *Willd. Spec.* 1. 449. *Host. Gram.* 2. *t.* 57. *Jacq. Ic.* 1. *t.* 23. *Schrad. Germ.* 1. 370. Panicula secunda; spiculis subquinquefloris; flosculis calyce minoribus; inferioribus aristatis et pilosis; superioribus muticis glabrisque; radice fibrosa, annua. *Schrad.* A. macrocarpa *Moench. Meth.* 196. — Europa australis, inter segetes, Insulae Philippinae. ⊙ — Roemer et Schultes huc ducunt A. fatuam *Schreb. Gram.* 1. *t.* 15.

24. A. PILOSA *Bieb. Flor. suppl.* 84. (*v. s.*) Paniculata; spiculis trifloris; rhachi pilosa; calycibus inaequalibus; flosculorum valvula exteriore nuda, dorso aristata, apice biaristata; foliis pubescentibus. *Bieb.* Trisetum pilosum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 662. — Iberia. ⊙ — Similis A. sterili.

25. A. LEONINA *Steud. in Flora* 1829. 2. 484. *n.* 82. *Kunth. Gram.* 2. 251. *t.* 175. Culmo simplici; foliis planis, margine scabris; vaginis glabris; panicula simplicissima, spicaeformi; spiculis 4-floris; floribus remotis, scabriusculis, basi barbatis, dorso aristatis; palea inferiore apice bifida; laciniis biaristatis; glumis inaequalibus, glabris. *Kth.* Danthonia leonina *Steud. mss.* — Cap. b. spei. — Nees ab Esenbeck (*in Linnaea* 7. 307.) una cum A. antarctica *Thunb.* sub nomine Triseti antarctici conjungit.

b) Spicatae. (*GAUDINIAE* Beauv.)

26. A. FRAGILIS *Linn. Mant.* 326. *Schreb. Gram. t.* 24. *f.* 3. *Willd. Spec.* 1. 450. *Host. Gram.* 2. *t.* 54. *Schrad. Germ.* 1. 386. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 88. Culmo ramoso, vaginis foliisque pubescentibus; spiculis solitariis, 4-7-floris, glabris. Gaudinia fragilis *Beauv. Agrost.* 95. *t.* 19. *f.* 5. — Europa australis. ⊙

27. A. GEMINIFLORA *Kunth. Gram.* 103. 299. *t.* 61. Ramosissima; molliter pubescens; spiculis geminis, breviter aristatis. *Kth.* A. coarctata *Desf. Cat.* 1829. 22. Bromus coarctatus *Hornem. Hort. Hafn.* Arthrostachya coarctata *Link. Hort.* 1. 151. Gaudinia geminiflora *Gay. mss.* — Patria? ⊙

2) Species mihi dubiae.

28. A. STRIATA *Mich. Flor.* 1. 73. Panicula coarctata, rariflora; gluma quinqueflora; floribus eadem longioribus, imberbibus; valvula exteriore striata, dorso longius aristata; semine nudo. *Mich.* — America borealis. — Fructus nudus.

29. A. PENNSYLVANICA *Linn. Spec.* 117. *Willd. Spec.* 1. 445. Panicula attenuata; calycibus bifloris; seminibus villosis; aristis calyce duplo longioribus. *Linn.* Trisetum pennsylvanicum *Beauv. Agrost.* 154. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 658. — America borealis. ⊙

30. A. PALUSTRIS *Mich. Flor.* 1. 72. *(v. s.) Pursh. Flor.* 1. 86. Panicula sublineari-contracta vel laxiuscula; glumis bifloris, magis minusve inaequalibus; callo pilosulo; rhachi nudiuscula; perianthio inferiore brevirostrato; superiore acuto, infra apicem squarroso-aristato; ovario nudo. *Trin.* Avena caroliniana *Walt. Car.* 81. (*teste Pursh.*) Trisetum palustre *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 61. Aira pallens *Muehlenb. Descr.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 683. *Schult. Mant.* 2. 378. (*teste Trin.*) — America borealis. ♃

31. A. NUTKAENSIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 254. Culmo glabro; vaginis foliisque scabris, planis; panicula secunda, laxa; spiculis 4-floris; glumis floribus brevioribus; palea inferiore 7-nervia, scabra, setaceo-bilaciniata; arista supradorsali, recta, locustam excedente. *Presl.* — Sinus Nootka. ♃

32. A. PRESLEI. Culmo, vaginis, rhachi paleisque inferioribus pilosis; foliis planis, scabris; panicula spicaeformi, coarctata; spiculis bifloris; floribus calyce sublongioribus; paleis inferioribus bifido-laciniatis; laciniis seta terminatis; arista dorsali fracta. *Presl.* A. pilosa *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 253. — Chili. ♃

33. A. TRICHOPODIA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 254. Vaginis foliisque planis hirsutis; panicula patula, erecta, composita; spiculis bifloris; glumis flore brevioribus; floris alterius pedicello piloso; palea inferiore bifida, dorso aristam fractam emittente. *Presl.* — Mexico. ☉

34. A. MACRA *Bieb. Flor.* 1. 77 *et* 420. Racemosa; calycibus subtrifloris; flosculis glabris, infimo mutico, caeteris aristatis. *Bieb.* Trisetum macrum *Beauv. Agrost.* 88. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 667.

β) spiculis sexfloris.

— Iberia. β. Tauria meridionalis. — Sprengel ad Avenam pallentem *Link.* ducit. Habitus Gaudiniae.

35. A. FORSTERI *Kunth. Gram.* 1. 104. Panicula contracta patulave; glumis bi-trifloris; superiore tertiam partem longiore; pilis calli brevissimis, rhacheos breviusculis; perianthiis bidentato-acutis, infra apicem aristatis; ovario nudo. *Trin.* Aira antarctica *Forst. Prod. n.* 41. *Willd. Spec.* 1. 379. Trisetum antarcticum *Trin. in Act. Petrop.* 1810. 1. 61. Avena antarctica *Roem. et Schult. Syst.* 2. 676. Toresia antarctica *Beauv. Agrost.* 149. Danthonia antarctica *Spreng. Syst.* 1. 331. — Nova Zeelandia. — Avenae species. (Brown.)

36. A. LUTEA *Linn. Suppl.* 112. *Willd. Spec.* 1. 448. Panicula patente; calycibus bifloris, subulatis; corollis nudis, triaristatis; arista intermedia flexuosa. *Linn.* Trisetum luteum *Pers. Syn.* 1. 97. — Insula Martinicae.

37. A. NERVOSA *Brown. Prod.* 1. 178. Panicula simplici, rara, nutante; spiculis sub5-floris; perianthii valvula exteriore septemnervia, glumis longiore, apice lacinulata. *Brown.* — Nova Hol-

Hollandia. — Vix genuina species Avenae, sed nulli alii generi potius referenda, Bromo tamen accedens. (Brown.)

38. A. VILLOSA *Bertol. Enc.* 6. *n.* 3. *et Opusc. scientif. di Bol.* 4. 222. Foliis vaginisque glabris; culmo villoso; panicula stricta; calycibus bifloris; flosculis basi stipiteque barbatis; arista dorsali spiculis longiore. *Bert.* Trisetum villosum *Bertol. in litt. Schult. Mant.* 2. 368. — Montes Aprutii. ♃

39. A. MONTANA *Brot. Flor. Lusit.* 109. Panicula laxa; spiculis subquadrifloris; corollis acutis, integerrimis. *Brot.* — Lusitania.

40. A. SCABRIUSCULA *Lagasca, Elench.* 4. Panicula contracta, angusta; spiculis trifloris; flosculis glabris; foliis margine involuto-subulatis, glabriusculis. *Lag.* — Circa urbem Legionem. ⊙ — Sprengel cum A. setacea *Vill.* conjungit.

41. A. SQUARROSA *Schrank in Denkschr. der Regensb. bot. Gesellsch.* 2. 7. Panicula spicata, conferta; peristachyo bifloro; flosculis aristatis; aristis undulatis, patentibus; foliis planis, vaginis, caule ramisque paniculae pubescentibus. *Schrank.* — Labrador.

42. A. HIRTA *Schrad. An. ad Flor. Cap. sect.* 2. *in Goett. Anz. Schult. Mant.* 2. 374. Culmo glabro; foliis vaginisque pubescenti-hirtis; panicula contracta; spiculis trifloris; floribus calycem excedentibus, basi barbatis; corollina valvula exteriore triaristata; arista dorsali corolla triplo longiore. *Schrad.* — Cap. b. spei.

43. A. ARISTIDOIDES *Thunb. Prod.* 22. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 433. *Willd. Spec.* 1. 444. Panicula trichotoma; calycibus bifloris; corollis bifidis, aristatis. *Thunb.* Trisetum aristidoides *Pers. Syn.* 1. 98. — Cap. b. spei.

44. A. ELEPHANTINA *Thunb. Prod.* 23. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 437. *Willd. Spec.* 1. 448. Panicula composita; calycibus 4-floris; corollis pilosis, bifidis, aristatis. *Thunb.* — Cap. b. spei.

45. A. ANTARCTICA *Thunb. Prod.* 22. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 436. *Willd. Spec.* 1. 450. Panicula coarctata; calycibus quadrifloris; corollis bifidis, aristatis. *Thunb.* Trisetum antarcticum *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 307. — Cap. b. spei. — Ovarium glabriusculum, unisulcatum. (Nees.) Nees huc ducit Avenam leoninam *Steud.*, quae Avenae species. Sprengel cum Aira antarctica *Forst.* conjungit.

46. A. QUINQUESETA *Steud. in Flora* 1829. 2. 485. *n.* 83. *Ecklon. Herb. n.* 929. Foliis planis vaginisque glabris; panicula stricta, aequali, contracta; ramis fasciculato-semiverticillatis; spiculis bifloris; setis suis calycem superantibus, scabris; flosculorum valvulae exterioris dentibus bifidis, lacinula interiore setigera; setis valvula brevioribus; arista calyce longiore. *Nees.* Trisetum Steudelii *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 308. — Cap. b. spei. ⊙ ? — An varietas praecedentis ? (Nees.)

47. A. STIPAEFORMIS *Linn. Mant.* 34. *Willd. Spec.* 1. 444.

Paniculata; calycibus bifloris; aristis semine duplo longioribus; culmo ramoso. *Linn.* Chaetaria stipaeformis *Beauv. Agrost.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 392. — Cap. b. spei. — Glumae duae; altera lanceolata, altera ovata. Flores duo, sessiles, basi hirti. Paleae duae, laeves. Arista terminalis, scabra.

48. A. CERNUA. Panicula laxa, nutante; glumis tri-quadrifloris, superiore paulo longiore (triplo latiore); pilis calli brevibus, rhacheos medium valvulae attingentibus; perianthiis bisubulatis, supra medium longe aristatis; ovario barbato. *Trin.* Trisetum cernuum *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 61. — Insula Sitka.

49. A. POURRETII *Willd. in Berl. Mag.* 2. 290. *t.* 8. *f.* 4. Panicula patula; calycibus corolla supra basim aristata longioribus; arista geniculata; culmo basi ramoso. *Willd.* Trisetum Pourreti *Roem. et Schult. Syst.* 2. 661. Avena airoides *Pourr.* ? Agrostis Pourreti *Spreng. Syst.* 1. 260. — Hispania. ⊙

50. A. PUBERULA *Gussone in Tenore, Prod. app.* 5. (*Linnaea* 3. 98.) *Ejusd. Ind. Sem.* 1825. Panicula spicifera, coarctata, aequali; spiculis tri-quadrifloris; floribus omnibus sessilibus, conformibus; gluma majore mutica; palea exteriore bifida; laciniis acuminatis, sub apice aristatis; arista setiformi, recta; vaginis foliisque pubescentibus; culmo erecto; radice fibrosa, annua. — Italia, Sicilia. ⊙

51. A. LONGIFOLIA *Requien in Cand. et Duby, Bot. Gall.* 1. 514. Foliis angustis involutisve, in pagina superiore asperis; ligula oblonga, acuminata; panicula erecta, angusta, contracta; pedicellis solitariis geminisve; spiculis 5-8-floris; glumae valvulis inaequalibus, acuminatis, flosculis brevioribus; axi parce pilosa; glumellae valvula externa septemnervia, acuminata, basi breviter pilosa. *Cand. et Duby.* — Gallia meridionalis. ♃

52. A. THOREI *Cand. et Duby, Bot. Gall.* 1. 514. Foliis angustis, involutis, rigidis, longissimis; inferioribus, vaginis nodisque pubescentibus; panicula erecta, subcontracta; spiculis bifloris; flosculis glumam subaequantibus; inferiore aristato; superiore mutico; axi piloso; glumae valvulis inaequalibus, acuminatis; glumellae valvula externa pubescente, acuminata, integra. *Cand. et Duby.* A. longifolia *Thore.* — Circa Aquas Tarbellicas. ♃ — Cum Holco odorato, molli, lanato *Linn.* et H. avenaceo *Scop., Schrad.* (Arrhenathero) in eadem sectione posuerunt auctores.

53. A. PRAEUSTA *Reichenb. Flor. excurs.* 140[5]. *Ejusd. Pl. Crit. XI. ic.* Glabra; panicula erecta; spiculis (pollicaribus) quinquefloris; bracteolis longe exsertis, apice testaceo-scariosis; foliis serrulatis, supra scabris, inferioribus pone ligulam ciliatis. — Carniolia. ♃ — Habitus A. pubescentis et planiculmis.

54. A. RIGIDA *Steud. in Flora* 1829. 2. 482. *n.* 79. Panicula simplici, laxa; calycibus bifloris; valvulis calycinis flosculos superantibus; corolla pilosa; gluma exteriore triseta; cul-

mo erecto, folioso; vaginis in basi culmi imbricatis; foliis convolutis, abbreviatis, rigidis. *Steud.* — Cap. b. spei. — Trisetum? (*Nees in Linnaea* 7. 355.)

55. A. ANDROPOGOIDES *Steud. in Flora* 1829. 2. 486. *n.* 86. Panicula composita, laxa, erecta; ramis racemosis; calycibus 3-4-floris; valvulis calycis flosculis brevioribus; flosculis pilosis; gluma exteriore triseta; setis minimis, flosculos vix excedentibus; culmo erecto, folioso; foliis apice convoluto-setaceis. *Steud.* — Cap. b. spei.

ARRHENATHERUM *BEAUV.*

Spiculae biflorae cum rudimento filiformi tertii floris; flos inferior masculus; superior hermaphroditus. Glumae 2, membranaceae, concavae; superior longior, flores aequans. Paleae 2, herbaceae; inferior concava, aristata; superior bicarinata. Arista in flore masculo longissima, inferne torta, supra basim prodiens; in hermaphrodito multo brevior, sub apice nascens. Stamina 3. Ovarium pyriforme, apice pilosum, in flore masculo effetum stigmatibusque destitutum. Stigmata 2, terminalia, sessilia, villoso-plumosa; pilis simplicibus, argute serrulatis. Squamulae 2, longissimae, lanceolato-lineares, integrae, glabrae. Caryopsis adnata (test. Mert. et Koch.). *Gramina elata. Folia plana. Panicula ramosa, diffusa; ramis semiverticillatis, basi bulboso-incrassatis; spiculis pedicellatis.*

1. A. AVENACEUM *Beauv. Agrost.* 55. *t.* 11. *f.* 5. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 496. Foliis planis. Arrhenatherum elatius *Mert. et Koch. Germ.* 1. 546.

α) nodis glabris. Avena elatior *Linn. Spec.* 117. *Schreb. Gram.* 1. *t.* 1. *Flor. Dan. t.* 165. *Willd. Spec.* 1. 443. *Host. Gram.* 2. 36. *t.* 49. Holcus avenaceus *Scop. Carn. n.* 1239. *Smith. Brit.* 1. 90. *Engl. Bot. t.* 813. *Schrad. Germ.* 1. 247.

β) nodis villosis. Avena elatior β *Schreb. Gram.* 1. 25. *Willd. Spec.* 1. 443. (*Moris. Hist.* 3. *t.* 7. *f.* 38. *Scheuchz. Gram. t.* 4. *f.* 7. *Monti, Gram. t.* 76.) Avena bulbosa *Willd. in Nov. Act. Soc. am. nat. cur. Berol.* 2. 116. Holcus bulbosus *Schrad. Germ.* 1. 248. *Host. Gram.* 4. *t.* 30. Avena precatoria *Thuill. Paris. ed.* 2. 58. Arrhenatherum elatius β *Mert. et Koch. Germ.* 1. 546. A. avenaceum β *Roem. et Schult. Syst.* 2. 496. A. bulbosum *Schlechtend. Flor. Berol.* 85. *Link. Hort.* 1. 124. A. precatorium *Dietr. Berol.* 88.

— Europa. ♃

2. A. PALLENS *Link. Hort.* 1. 124. Foliis convolutis, inferioribus saltem vagina pubescente. *Link.* Avena pallens

Link. in Schrad. Journ. 1799. 4. 314. Avena setifolia *Brot. Flor. Lus.* 108. — Lusitania. ♃

TRISTACHYA *NEES AB ESENB.*

Spiculae biflorae, per ternas in apice ramorum congestae, media saepe macrior vel effeta; flore inferiore sessili, masculo vel neutro; superiore pedicellato, hermaphrodito, basi barbato. Glumae 2, lanceolatae, trinerviae, canaliculatae, herbaceae; superior paulo longior, flores superans. Flos inferior: Paleae 2, herbaceae, muticae; inferior glumis simillima; superior brevior, binervia. Squamulae 2, carnosae, integrae, glabrae. Stamina 2 vel nulla. Pistilli rudimentum lineare vel nullum. Flos hermaphroditus: Paleae 2, subaequales; inferior subcoriacea, apice bifida, inter lobos longissime aristata, cylindraceo-convoluta, superiorem dorso sulcato-binerviam involvens; arista inferne spiraliter torta, basi articulata. Squamulae 2, carnosae, collaterales, subintegrae, glabrae. Stamina 2 vel 3. Antherae longissimae, lineares, utrinque bifidae, biloculares. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, elongati, glabri. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, subedentulis. Caryopsis oblonga, interne sulcata, paleis corticata. *Culmi erecti, simplices, teretes. Folia linearia, plana vel convoluta, rigida. Panicula simplex vel simplicissima; ramis elongatis, indivisis vel ramulo auctis.*

1. T. LEIOSTACHYA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 459. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 140. Triandra; glumis laevibus, glabris; foliis convolutis, externe glabris, interne margineque scabris. *Kth.* — Brasilia. ♃

2. T. MEXICANA. Glumis laevibus, glabris; foliis planis, glabris, margine scabris. Monopogon avenaceus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 325. *t.* 44. — Mexico. ♃ — An varietas praecedentis?

3. T. CHRYSOTHRIX *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 460. *Kunth. Gram.* 2. *t.* 141. Diandra; gluma inferiore tuberculata, fulvo-hirsuta. *Kth.* — Brasilia. ♃

4. T. LEUCOTHRIX *Trin. ined. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 460. Glumis tuberculatis, albo-hirsutis. *Nees.* — Cap. b. spei.

ANISOPOGON *BROWN.*

Spiculae uniflorae; flore pedicellato cum rudimento alterius superioris. Glumae 2, membranaceae, subaequales, 9-nerviae, florem superantes. Paleae 2, subcoriaceae; inferior ob-

longa, cylindraceo-involuta, apice triaristata; arista media longissima, inferne torta; palea superior longior, dorso per sulcum longitudinalem exarata, apice bifida. Stamina 3. Ovarium stipitatum, subpyriforme, compressum, superne pilosum. Stigmata 2, terminalia, sessilia, longissima, plumosa; pilis hyalinis, simplicibus, trifidis vel ramosis. Squamulae 3, longitudine aequales, glabrae; laterales cultriformes, inferne carnosae; posterior (interior) oblonga, uninervia, concava. Fructus ...... *Gramen facie Avenae. Culmi simplices. Folia involuta; ligula ciliata. Panicula effusa. Palea inferior sericea.* Stipaceis affinior?

1. A. AVENACEUS *Brown. Prod.* 1. 176. *Kunth. Gram.* 1. 301. *t.* 62. Deyeuxia avenacea *Spreng. Syst.* 1. 254. Danthonia Anisopogon *Trin. Ic.* 6. *t.* 61. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 72. — Nova Hollandia.

ERIACHNE *BROWN.*

Spiculae biflorae; floribus sessilibus vel pedicellatis, hermaphroditis. Glumae 2, membranaceae, aequales, muticae. Paleae 2, membranaceae, barbatae; inferior concava, in aristam terminalem simplicem desinens vel mutica; superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis. Squamulae 2, carnoso-membranaceae, glabrae, integrae vel obsolete emarginato-bilobae. Caryopsis glabra, libera, exsulca; embryo minutus. *Gramina tropica, saepius pubescentia. Folia angusta. Flores paniculati.* Affinis Triodiae?

1) Aristatae.

1. E. RARA *Brown. Prod.* 1. 183. Aristis flosculo longioribus; panicula simplicissima; ramis paucifloris, distinctis; glumis glabriusculis; foliis vaginisque pilosis, scabris; articulis sericeo-barbatis. *Brown.* Aira rara *Spreng. Syst.* 1. 278. — Nova Hollandia.

2. E. SQUARROSA *Brown. Prod.* 1. 183. (*v. s.*) *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 24. *t.* 3. Aristis flosculo longioribus; spica subramosa; ramis paucifloris, approximatis; glumis hispidis, acuminatis; foliis vaginisque scabris; articulis sericeo-barbatis. *Brown.* Aira squarrosa *Spreng. Syst.* 1. 278. — Nova Hollandia.

3. E. GRACILIS *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 25. Spica pauciflora; ramis distantibus, gracilibus, erectis, 3-4-floris; glumis acutis, paleas vix aequantibus, glabriusculis; paleis sericeo-villosis, aristatis, aristas subaequantibus; culmo, vaginis foliis-

que glabris; ligula foliisque margine ciliatis. *Brongn.* — Insula Bourou. (Moluccae.)

4. E. GLAUCA *Brown. Prod.* 1. 184. *Kunth. Gram.* 1. 305. *t.* 64. Aristis flosculo longioribus; panicula coarctata; ramis multifloris floribusque imbricatis; glumis hispidis; foliis vaginisque glabris, laevibus; articulis imberbibus. *Brown.* Aira laevis *Spreng. Syst.* 1. 278. — Nova Hollandia.

5. E. AVENACEA *Brown. Prod.* 1. 184. *(v. s.)* Aristis flosculo brevioribus; panicula coarctata; ramis simplicibus; floribus distinctis; glumis glaberrimis, nervosis; perianthii valvula utraque basi exterioreque marginibus barbatis; foliis setaceis vaginisque glabris. *Brown.* Aira avenacea *Spreng. Syst.* 1. 278. — Nova Hollandia.

6. E. CILIATA *Brown. Prod.* 1. 184. Aristis flosculum subaequantibus; panicula subcoarctata, simplici; ramis paucifloris; floribus distinctis; glumis glabriusculis, acuminatis; perianthiis longitudinaliter barbatis; foliis vaginisque hispidis. *Brown.* Aira ciliata *Spreng. Syst.* 1. 278. — Nova Hollandia.

7. E. PALLESCENS *Brown. Prod.* 184. Aristis flosculum subaequantibus; panicula effusa, rara; ramis capillaribus; glumis glabris, obtusiusculis; foliis vaginisque glabris, laevibus. *Brown.* Aira effusa *Spreng. Syst.* 1. 278. — Nova Hollandia.

2) Muticae.

8. E. MUCRONATA *Brown. Prod.* 1. 184. Panicula coarctata, simplici; ramis paucifloris; glumis glabris; perianthii valvula exteriore mucronata, infra medium hispida; foliis strigoso-ciliatis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Sprengel (*Syst.* 1. 276.) hanc et sequentem sub nomine Airae mucronatae conjungit.

9. E. BREVIFOLIA *Brown. Prod.* 1. 184. Panicula coarctata, simplici; ramis paucifloris; glumis glabris; perianthii valvula exteriore mucronata, infra medium hispida; foliis setaceis, strictis vaginisque glabris, laevibus. *Brown.* — Nova Hollandia. — Praecedenti nimis affinis.

10. E. OBTUSA *Brown. Prod.* 1. 184. Panicula coarctata; ramis inferioribus parum divisis; glumis glabriusculis, acutissimis, perianthio obtusiusculo brevioribus; foliis vaginisque glabris. *Brown.* — Nova Hollandia. — Sprengel ad Airam obtusatam ducit.

11. E. CAPILLARIS *Brown. Prod.* 1. 184. *Kunth. Gram.* 1. 303. *t.* 63. Panicula effusa, capillari, rara; ramis paucifloris; rhachi villosa; glumis glabris; foliis vaginisque hispidis. *Brown.* Aira hispida *Spreng. Syst.* 1. 276. — Nova Hollandia.

BRANDTIA *KUNTH.*

Spiculae biflorae; flores sessiles, valde inaequales, bipaleacei; inferior hermaphroditus, muticus; superior femineus,

aristatus. Glumae 2, inaequales, concavae, membranaceo-herbaceae. Flos hermaphroditus: Paleae inaequales, membranaceae; inferior concava, apice rotundata, mutica. Squamulae 2, cuneato-dolabriformes, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, utrinque rotundata, embryoni parallele compressa, laevis, glabra, libera. Flos femineus: Paleae subcoriaceae; inferior apice aristata, concava, superiorem arcte involvens; arista torta, geniculata. Squamulae, Pistillum et Caryopsis ut in flore hermaphrodito. Stamina nulla. *Culmi basi procumbentes, ramosi, geniculato-erecti. Folia plana, striato-sulcata, membranacea. Panicula ramosa, erecta. Spiculae pedicellatae vel subsessiles, basi articulatae.* An vere hujus sectionis?

1. B. HOLCOIDES *Kunth. Gram.* 2. 511. *t.* 170. — Pegu.

DANTHONIA *CAND., BROWN.*

Spiculae bi-multiflorae; flores distichi; summus plerumque tabescens. Glumae 2, membranaceae, subcarinatae, muticae, subaequales, saepe flores aequantes vel superantes. Paleae 2; inferior subcoriaceo-membranacea, concava, multi-(9-) nervia, apice bifida, inter lacinias muticas vel subulato-aristatas instructa: arista inferne complanata et spiraliter torta, interdum brevissima, recta; palea superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum, stipitatum. Styli 2, terminales, saepe breves. Stigmata plumosa; pilis simplicibus vel ramosis. Squamulae 2, carnoso-membranaceae, integrae, glabrae, rarissime apice pilosae. Caryopsis elliptico-oblonga, embryoni parallele compressa, laevis, glabra, libera. Pericarpium tenue, membranaceum, adhaerens. *Gramina caespitosa. Spiculae pedicellatae, racemosae vel paniculatae. Palea inferior inferne barbata.*

1) Species genuinae.

a) Arista brevis, saepe dentiformis, complanata, non torta.

1. D. DECUMBENS *Cand. Gall.* 3. 33. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 67. Panicula subsimplici, contracta, pauciflora; spiculis oblongo-ovatis, 3-4-floris; calyce flosculos subaequante; vaginis foliisque pilosis; radice subrepente. *Schrad.* Poa decumbens. *With. Bot. Arr.* 147. *Smith. Brit.* 1. 107. *Host. Gram.* 2. *t.* 72. *Engl. Bot. t.* 792. *Schrad. Germ.* 1. 305. Festuca decumbens *Linn. Spec.* 110. *Willd. Spec.* 1. 424. *Flor. Dan. t.* 162. Triodia decumbens *Beauv. Roem. et Schult. Syst.* 2. 597. *Wah-*

lenb. Ups. 39. Bromus decumbens *Koel. Gram.* 242. Sieglingia decumbens *Bernh. Erford.* 44. Melica rigida *Wib. Werth.* 117. Melica decumbens *Web. Spicil.* 3. Triodiae species? *Brown. Prod.* 1. 182. Avena spicata *All.* (*teste Balb.*) — Europa, Rossia. ♃

2. D. PARADOXA *Brown. Prod.* 1. 177. (*v. s.*) *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 69. Panicula effusa; spiculis subquadrifloris, gluma longioribus; valvula exteriore perianthii basi pubescente, apice tridentata; dente medio dissimili, divaricato. *Brown.* Triodia littoralis *Spreng. Syst.* 1. 330. — Nova Hollandia.

3. D. FORSKÅLEI *Trin. Ic.* 5. *t.* 49. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 69. Panicula contracta, oblongo-lineari, basi folio involucrata; spiculis 3-4-linealibus, sub3-floris; glumis acutis, floribus parum longioribus; perianthio seriatim pubescente, bifido; laciniis acutis, ipso paulo brevioribus; arista perianthii longitudine. *Trin.* A. Forskålii *Vahl. Symb.* 2. 25. *Willd. Spec.* 1. 447. *Delile, Aeg.* 28. *t.* 12. *f.* 2. (*v. s.*) Avena pennsylvanica *Forsk. Aeg.* 23. Trisetum Forskåli *Beauv. Agrost.* 88. Avena arundinacea *Delile, Aeg.* 27. *t.* 12. *f.* 1. (*teste Brown.*) Deschampsia arundinacea *Spreng. Nov. Prov.* 16. — Aegyptus. ☉

b) Arista elongata, inferne complanata et spiraliter torta.

4. D. PROVINCIALIS *Cand. Gall.* 3. 33. *Ejusd. Synops.* 126. *Trin. Ic.* 6. *t.* 67. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 68. Arista longa, tortili; glumis 5-6-floris; foliis glabris, ore pilosis, inferioribus convoluto-setaceis. *Cand.* Avena calycina *Vill. Delph.* 2. 148. *t.* 2. *f.* 9. (*nec Lam.*) Avena spicata β *Willd. Spec.* 1. 453. Danthonia alpina *Vest. in Bot. Zeit.* 1821. *n.* 10. (*test. Spreng. et Trin.*) Danthonia calycina *Reichenb. Flor. excurs.* 52. Avena stricta *Host. Flor. Austr.* 1. 127. (*fide Reichenb.*) — Galloprovincia, Delphinatus, Carinthia, Carniolia, Tauria. ♃

5. D. SPICATA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 690. *Nutt. Gen.* 1. 71. *Trin. Ic.* 5. *t.* 54. *Kunth. Gram.* 1. 307. *t.* 65. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 68. Panicula subspicata, pauciflora; glumis spiculis sexfloris pubescentibus longioribus; palea exteriore ex apice bifido aristata; arista basi spirali; foliis setaceis, collo villosis. Avena spicata *Linn. Spec.* 119. *Willd. Spec.* 1. 453. (*excl. var. β.*) *Pursh. Flor.* 1. 86. Avena glumosa *Mich. Flor.* 1. 72. (*teste Mich.*) — America borealis. ♃ — Sprengel ad Danthoniam sericeam *Nutt.* ducit.

6. D. SERICEA *Nutt. Gen.* 1. 71. *Trin. Ic.* 5. *t.* 53. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 68. Culmo erecto; racemo composito; ramis 2-3-floris; spiculis 9-13, 8-9-floris, calyce parum brevioribus; corollae valvulis inaequalibus; exteriore lanceolata, margine dense villosa, apice bifido-setosa; arista centrali contorta; valvula interiore multo breviore, ciliata. *Nutt.* Avena spicata *Ell. Bot.* 1. 174. (*excl. syn.?*) — America borealis.

7. D. SECUNDIFLORA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 255. Culmo

erecto; foliis involutis, setaceis, acutis, intus scabriusculis; vaginis glabris; panicula simplici, secunda; rhachi ramisque scabris; glumis lanceolatis, scabris; palea inferiore basi marginibusque pilosa, triaristata; arista media tortili. *Presl.* — Peruvia? ♃? — Spiculae 6-8-florae.

8. D. PAUCIFLORA *Brown. Prod.* 1. 177. Racemo paucifloro; spiculis trifloris, gluma laevi acuta brevioribus; perianthii valvula exteriore basi medioque barbata: villis seriei superioris longitudine valvulae; arista intermedia glumam vix aequante; foliis strictis, glabris culmisque setaceis. *Brown.* — Nova Hollandia.

9. D. SETACEA *Brown. Prod.* 1. 177. Racemo subsimplici; spiculis 4-floris, gluma laevi duplo brevioribus; perianthii valvula exteriore basi medioque barbata: serie superiore villorum valvulam subaequante; aristis lateralibus valvula longioribus; foliis culmisque setaceis. *Brown.* — Nova Hollandia.

10. D. RACEMOSA *Brown. Prod.* 1. 177. Racemo subsimplici; spiculis 7-8-floris, glumam aequantibus; perianthii valvula exteriore basi medioque barbata: seriei superioris villorum fasciculis distinctis, brevibus; aristis lateralibus valvula triplo brevioribus; foliis setaceis vaginisque pilosis: collo barbato. *Brown.* Arundo penicellata *Labill. Nov. Holl.* 1. 26. *t.* 34? Danthonia penicellata *Spreng. Syst.* 1. 331. — Nova Hollandia.

11. D. PILOSA *Brown. Prod.* 1. 177. *Trin. Ic.* 5. *t.* 51. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 70. Panicula subcoarctata, lanceolata; spiculis sexfloris, gluma laevi brevioribus; perianthii valvula exteriore basi medioque barbata: serie villorum superiore rariore, emarginaturam attingente; aristis lateralibus valvula longioribus, intermedia dimidio minoribus; foliis setaceis vaginisque pilosis. *Brown.* — Nova Hollandia.

12. D. CAESPITOSA *Gaudich. in Freyc. It. bot.* 408. *Kunth. Gram.* 2. 525. *t.* 177. Culmis caespitosis, simplicibus, vaginis foliisque glabris, convoluto-setaceis; panicula simplici, spicaeformi; spiculis sexfloris; glumis angustato-acutatis, glabris, flores duplo superantibus; palea inferiore 9-nervia, apice bifida et triaristata, inferne triplici serie pilorum per fasciculos dispositorum, paleam subaequantium barbata; aristis lateralibus rectis; intermedia longissima, inferne spiraliter torta. *Kth.* — Novae Hollandiae ora occidentalis.

13. D. SEMIANNULARIS *Brown. Prod.* 1. 177. *Trin. Ic.* 5. *t.* 52. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 68. Panicula lanceolata; spiculis subquinquefloris, gluma scabriuscula brevioribus; perianthii valvula exteriore basi medioque barbata: serie villorum superiore longitudine dimidii tortilis aristae intermediae lateralibus sesquilongioris, glumam vix superantis. *Brown.* Arundo semiannularis *Labill. Nov. Holl.* 1. 26. *t.* 33. — Nova Hollandia.

14. D. PALLIDA *Brown. Prod.* 1. 177. *Trin. Ic.* 6. *t.* 65. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 69. Panicula effusa; spiculis sub-

quadrifloris, gluma laevi brevioribus; perianthii valvula exteriore ad medium villosa, supra nuda; aristis lateralibus valvula brevioribus; foliis setaceis: collo barbato. *Brown.* Avena Brownei *Spreng. Syst.* 1. 336. — Nova Hollandia.

15. D. LONGIFOLIA *Brown. Prod.* 1. 176. Panicula effusa; spiculis subquadrifloris, gluma laevi brevioribus; perianthii valvula exteriore ad medium villosa, villis supremis elongatis, valvulam occultantibus; aristis lateralibus longitudine valvulae; foliis subsetaceis, elongatis: collo imberbi. *Brown.* Avena longifolia *Spreng. Syst.* 1. 336. — Nova Hollandia.

2) Species capenses, pleraeque dubiae.

16. D. LANATA *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 386. *Trin. Ic.* 6. *t.* 62. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 70. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 316. Foliis linearibus, glabris; vaginis inferioribus tomentoso-lanatis; panicula coarctata, ovata; spiculis 3-4-floris; floribus calycem subaequantibus, pilosis; corollae valvulae exterioris dentibus cuspidatis; arista calyce paulo longiore. *Schrad.* Avena lanata *Schrad. An. ad Flor. Cap. sect.* 2. *in Goett. Anz.* 1821. *n.* 208. 2075. Avena lupulina *Steud. in Flora* 1829. 2. 486. (*ex Nees.*) — Cap. b. spei. ♃ — Trinius huc ducit cum? Avenam lupulinam *Thunb.*

17. D. CORONATA *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 70. Panicula subcapitato-ovata; spiculis subquadrilinealibus, trifloris; glumis subacuminatis, floribus parum longioribus; laciniis brevibus; arista longitudine perianthii infra pubescentis, medio pilis densis coronati. *Trin.* — Cap. b. spei. — Glabra. Folia involuta.

18. D. MICRANTHA *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 71. Panicula oblonga, patula; spiculis sesquilinealibus, bifloris; glumis caudato-acuminatis, floribus tertiam partem longioribus; setis longitudine perianthii villis adspersi; arista eodem triplo longiore; foliis planis, nudis. *Trin.* Polypogon capense *Hornem. mss.* — Cap. b. spei.

19. D. THUNBERGII *Kunth. Gram.* 1. 107 *et* 2. 523. *t.* 176. Culmis simplicibus; foliis vaginisque molliter pilosis; panicula erecta, ramosa, parum conferta; ramis ramulisque geminis; spiculis bifloris; glumis acutatis, glabris, flores duplo superantibus; palea inferiore enervia, apice bifida et 3-aristata, externe sericeo-pilosa; aristis lateralibus rectis; media longissima, inferne spiraliter torta. *Kth.* Avena triseta *Thunb. Prod.* 22. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 435. *Willd. Spec.* 1. 445. Trisetum villosum *Pers. Syn.* 1. 97. Danthonia villosa *Steud. ined.* Pentameris villosa *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 310. Avena aristidoides *Steud. in Flora* 1829. 2. 481. *n.* 23. (*nec Thunb.*) — Cap. b. spei.

20. D. ? PURPUREA *Beauv. Agrost.* 160. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 690. Panicula coarctata; calycibus quadrifloris; corol-

lis villosis, aristatis; culmo decumbente. *Thunb.* Avena purpurea *Thunb. Prod.* 23. *Linn. Suppl.* 112. *Willd. Spec.* 1. 450. — Cap. b. spei.

21. D. LUPULINA *Beauv. Agrost.* 153. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 690. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 315. Culmo simplici; vaginis radicalibus dense tomentosis; panicula ovata; spiculis 4-5-floris; flosculis inferne lanatis; seta recta, rigida, brevi. *Nees.* Avena lupulina *Thunb. Prod.* 23. *Linn. Suppl.* 13. *Willd. Spec.* 1. 450. — Cap. b. spei. ♃ — Praecedenti simillima, sed distinctissima. Trinius cum ? ad D. lanatam ducit.

22. D. CALYCINA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 691. Paniculata; calycibus bifloris, flosculis duplo longioribus; corollis aristatis; pedunculis capillaribus. *Lam.* Avena calycina *Lam. Ill.* 1. 200. — Cap. b. spei.

23. D. LINKII. Foliis longissimis, angustis, praesertim vagina pilosissimis; paniculae ramis paucifloris, solitariis, arrectis; glumis nervosis, flores 3-4plo superantibus; palea inferiore ultra medium bipartita, longe pilosa; laciniis aristulatis; arista dorsali inflexa, vix glumas superante. *Lk.* Avena bipartita *Link. Hort.* 1. 113. — Australia? ♃

PENTAMERIS *BEAUV.*

Spiculae biflorae cum rudimento stipitiformi floris tertii terminalis; flos inferior sessilis; superior pedicellatus. Glumae 2, membranaceae, carinatae, acutato-subulatae, muticae, flores duplo superantes, persistentes; inferior paulo brevior. Paleae 2, membranaceae; inferior concava, apice bifida et triaristata; arista media longissima, inferne complanata et spiraliter torta; laterales rectiusculae; palea superior brevior, bicarinata. Squamulae 2, subcuneato-dolabriformes, apice bi-trilobae, membranaceae, glabrae. Stamina 3. Ovarium stipitatum, glabrum, foecundatum disco orbiculari crasso terminatum. Styli 2, elongati. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis, hyalinis. Fructus ellipticus, teretiusculus, apice truncatus, interne ad basim sulco notatus, glaber, liber, paleis arcte obtectus. Pericarpium crustaceum. Semen liberum, inferne triquetrum. *Gramen capense. Culmi vaginis undique obtecti, ad nodos ramis brevibus sterilibus instructi. Folia rigida, involuta, anguste linearia. Vaginae internodiis longiores. Ligula: margo hirsutus. Panicula terminalis, ramosa; ramis subfastigiatis, geminatis, infimis subquaternis. Spiculae longe pedicellatae.* A Danthonia nonnisi fructu distincta.

1. P. THOUARSII *Beauv. Agrost.* 93. *t.* 18. *f.* 8. *Kunth. Gram.* 1. 309. *t.* 66. Pentameris tortuosa *Nees ab Esenb. in Linnaea*

7. 311. Trisetum villosum *Sieb. Herb. Cap. n.* 119. Danthonia tortuosa *Trin. Ic.* 6. *t.* 68. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 72. (*teste synon. Sieb.*) Avena pallida *Thunb. Prod.* 22. (*teste Trin.*) *Willd. Spec.* 1. 445. Avena colorata *Steud. in Flora* 1829. 2. 481. *n.* 11. — Cap. b. spei. ♃ — Ab Avena triseta *Thunb.* forsan haud distincta?

Species dubiae.

2. P. PAPILLOSA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 311. Culmo glabro; foliis vaginisque papilloso-pilosis; panicula patula; spiculis bifloris; floribus calyce duplo brevioribus, pilosis; corollae valvulae exterioris dentibus setigeris; setis valvulam aequantibus; arista calyce duplo longiore. *Schrad.* Danthonia papillosa *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 385. *Trin. Ic.* 6. *t.* 66. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 71. Avena papillosa *Schrad. An. ad Flor. Cap.* 2. *in Goett. Anz. l. c.* Avena capensis *Steud. in Flora* 1829. 481. *n.* 75. (*teste Nees.*) Holcus asper *Thunb. Prod.* 20. *Ejusd. Flor.* 1. 415. *Willd. Spec.* 931. (*teste Nees.*) Sorghum asperum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 839. Andropogon? asper *Kunth. Gram.* 1. 166. Avena muricata *Spreng. N. Entd.* 1. 246. (*teste Nees.*) — Cap. b. spei. ♃

3. P. GLANDULOSA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 310. Foliis involuto-setaceis, glanduloso-viscosis; panicula trichotoma; spiculis bifloris; floribus calyce brevioribus, basi pilosis; corollae valvulae exterioris dentibus setigeris; setis valvulam aequantibus; arista calyce duplo longiore. *Schrad.* Danthonia glandulosa *Schrad. An. ad Flor. Cap. sect.* 3. *mss. Schult. Mant.* 2. 385. — Cap. b. spei. ♃ — An huc Avena papillosa *Steud. in Flora* 1329. 2. 484?

4. P. PALLESCENS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 312. Foliis involuto-filiformibus, supra margineque scabris, subpilosis; vaginis villosis; panicula trichotoma; spiculis bifloris; floribus calyce brevioribus, subpilosis; corollae valvulae exterioris dentibus bifidis; lacinula interiore setigera; setis valvula brevioribus; arista calyce longiore. *Schrad.* Danthonia pallescens *Schrad. An. ad Flor. Cap. sect.* 3. *mss. Schult. Mant.* 2. 386. *Trin. Ic.* 6. *t.* 64. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 72. Avena pallida β *Thunb. Flor. Cap. ed. Schult.* 1. 117. — Cap. b. spei. ♃

5. P. MACRANTHA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 312. Foliis involuto-filiformibus, supra scabris; panicula patula; spiculis bifloris; floribus calyce triplo brevioribus, basi apiceque barbatis; corollae valvulae exterioris dentibus setigeris; setis valvula paulo longioribus; arista calyce breviore. *Schrad.* Danthonia macrantha *Schrad. Anal. ad Flor. Cap. sect.* 3. *mss. Schult. Mant.* 2. 385. *Trin. Ic.* 6. *t.* 63. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 71. Avena macrocalycina *Steud. in Flora* 1829. 2. 482. *n.* 78. — Cap. b. spei.

6. P. CURVIFOLIA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 313. Foliis involuto-filiformibus, curvatis, glabris; panicula spicaeformi; spiculis bifloris; floribus calyce triplo fere brevioribus, villosis; corollae valvulae exterioris dentibus bifidis; lacinula interiore setigera; setis valvula sesquilongioribus; arista calyce paulo longiore. *Schrad.* Danthonia curvifolia *Schrad. Anal. ad Flor. Cap. sect.* 3. *mss. Schult. Mant.* 2. 386. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 70. Avena glomerata *Steud. in Flora* 1829. 11. 483. *n.* 85. (*teste Nees.*)

β) culmo altiore; panicula glomerato-composita, ramis basi nudis. Danthonia livida *Trin. Ic. Gram.* 5. *t.* 50. *Idem in Act. Petrop.* 1830. 1. 70. Holcus avenaceus *Thunb. Prod.* 29. *Ejusd. Flor. Cap. ed. Schult.* 1. 110. *Willd. Spec.* 4. 931 ? (*teste Nees.*) Sorghum avenaceum *Beauv. Agrost.* 131. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 838 ? Andropogon ? Thunbergii *Kunth. Gram.* 1. 166.

— Cap. b. spei. ♃

7. P. STRICTA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 313. Culmo foliisque setaceis, strictis, glabris; panicula angusta, patula; spiculis 5-6-floris; floribus calyci subaequalibus, basi pilosis; corollae valvulae exterioris dentibus subbifidis; lacinula interiore setigera; setis valvulam vix superantibus; arista calyce paulo longiore. *Schrad.* Danthonia stricta *Schrad. Anal. ad Flor. Cap. sect.* 3. *mss. Schult. Mant.* 2. 383. Avena hexantha *Steud. in Flora* 1829. 2. 487. *n.* 87. (*teste Nees.*) — Cap. b. spei. ♃

8. P. INVOLUCRATA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 310. Culmo glabro; foliis linearibus, supra margineque scabris; panicula angusta, contracta; pedicellis barbatis; spiculis sub4-floris; floribus calyce brevioribus, pilosis; corollae valvulae exterioris dentibus setigeris; setis valvulam subaequantibus; arista calyce paulo longiore. *Schrad.* Danthonia involucrata *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 383. *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 71. Avena involucrata *Schrad. Anal. ad Flor. Cap.* 2. *in Goett. Gel. Anz. l. c.* — Cap. b. spei. ♃

9. P. DISTICHOPHYLLA *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 314. Panicula subcoarctata, lanceolata; calycibus glabris, corolla hirsuta duplo longioribus; foliis approximatis, filiformi-subulatis, distichis; vaginis striatis, margine villoso-ciliatis. *Lehm.* Danthonia distichophylla *Lehm. Pugill.* 3. 41. — Cap. b. spei.

URALEPIS *NUTT.*

Spiculae multiflorae; flores disichi; summus tabescens. Glumae 2, membranaceae, subcarinatae, muticae, inaequales,

spicula plerumque breviores. Paleae 2, membranaceae; inferior trinervia, concava, apice bifida, inter lacinias muticas arista brevi subulata complanata recta instructa; superior bicarinata. Stamina 1-3. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa. Squamulae 2, membranaceae, apice truncato-rotundatae, glabrae. Caryopsis oblonga, teres, laevis, glabra, libera. *Gramina plerumque repentia. Folia angusta, carinata vel convoluta. Spiculae in apice culmi racemosim vel paniculatim dispositae.*

1. U. ARISTULATA *Nutt. Gen.* 1. 63 *et add.* (*v. s.*) *Spreng. N. Entd.* 1. 245. Valvulis calycis inaequalibus, obtusis, laceris, subtrifloris; dentibus lateralibus valvulae corollinae externae obtusis; arista brevissima. *Nutt.* Aira purpurea *Muehlenb. Descr.* 85. (*excl. syn. Walt. et Elliott., teste Sprengel.*) — America borealis. — Forsan mera U. purpureae varietas. (Nutt.)

2. U. PURPUREA *Nutt. Gen.* 1. 62. *Kunth. Gram.* 1. 311. *t.* 67. Culmis caespitosis, erectis vel geniculato-adscendentibus, simplicibus, semitereti-canaliculatis; nodis sericeo-barbatis; foliis planis, interne puberulis, externe vaginisque scabriusculis; spicis axillaribus terminalibusque, depauperatis; vaginis involutis; spiculis 4-5-floris; nervis paleae utriusque sericeo-pilosis. *Kth.* Aira purpurea *Walt. Carol.* 78. *Pursh. Flor.* 1. 77. *Elliott. Bot.* 1. 152. Diplocea barbata *Rafin. in Silliman, Am. Journ.* 252. — Carolina. ⊙ ?

3. U. PULCHELLA *Kunth. Gram.* 1. 108. Culmo repente; foliis planis, subulatis, scabris; ligula pilosa; panicula valde depauperata; spiculis tribus subseptemfloris; glumis glabris; paleis basi piloso-lanatis. Triodia pulchella *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 155. *t.* 47. Koelera pulchella *Spreng. Syst.* 1. 322. — Mexico. ♃

4. U. AVENACEA *Kunth. Gram.* 1. 108. Culmo repente; foliis planis, externe pilosis, margine scabriusculis; ligula ciliata; panicula simplici, coarctata; spiculis subsexfloris; glumis dorso scabris; paleis basi lanato-pilosis. Triodia avenacea *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 156. *t.* 48. Koelera avenacea *Spreng. Syst.* 1. 332. — Mexico. ♃

Species anomalae; palea inferior apice ad utrumque latus dente subulato aucta; caryopsis externe convexa, interne subconcava vel planiuscula. (*TRICUSPIS* Beauv., *WINDSORIA* Nutt.)

5. U. CUPREA *Kunth. Gram.* 1. 108. 313. *t.* 68. Panicula effusa, secunda; ramis subdivisis, spicatis; spiculis lanceolato-oblongis, 6-7-floris; corollae gluma exteriore ad nervos ciliata. *Jacq.* Poa seslerioides *Mich. Flor.* 1. 68. Poa quinquefida *Pursh. Flor.* 1. 81. Triodia cuprea *Jacq. Eclog. Gram.* 2. 21. *t.* 16.

Tridens quinquefida *Schult. Mant.* 2. 333. Tricuspis noveboracensis *Beauv. Agrost.* 77 ? Festuca quadridens *Poir. Encycl. suppl.* 2. 640. Poa arundinacea *Poir. Encycl. suppl.* 4. 329. Windsoria poaeformis *Nutt. Gen.* 1. 70. Tricuspis caroliniana *Beauv. Agrost. t.* 15. *f.* 10. Poa caerulescens *Mich. herb.* Eragrostis tricuspis *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 414. — America borealis. ♃

6. U. ? VIRENS. Spicae compositae ramis strictis; spiculis teretibus, adpressis, alternis; culmo compresso, adscendente vaginisque glabris; foliis planis, scabris. *Nees.* Tridens virens *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 476. — Brasilia. ♃ ?

7. U. ? CAPENSIS. Racemo composito; spiculis compressis, alternis; culmo subancipite, stricto; foliis convoluto-filiformibus. *Nees.* Tridens capensis *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 324. — Cap. b. spei. — Similis praecedenti. (Nees.)

Species dubiae.

8. U. ? PALLIDA *Kunth. Gram.* 1. 108. Paniculae flaccidae ramis flexuosis; calycibus quinquefloris, pallidis, abbreviatis; corollae basi nudae valva exteriore quinquedentata; ligula exserta, lanceolata. *Spr.* Triodia pallida *Spreng. N. Entd.* 1. 246. *Ejusd. Syst.* 1. 330. Windsoria pallida *Eddy ined., Torr. Cat.* — America borealis.

9. U. ? AMBIGUA *Kunth. Gram.* 1. 108. Panicula spicata, patente; spicis ovatis, crassis, sessilibus, 5-6-floris; valva exteriore corollae mucronata. *Ell.* Poa ambigua *Elliott. Bot.* 1. 165. Windsoria ambigua *Nutt. Gen.* 1. 70. Tridens ambigua *Schult. Mant.* 2. 333. Tricuspis caroliniana *Beauv.?* — Carolina, Georgia. ♃

10. U. ? PUNGENS *Kunth. Gram.* 1. 108. Spica glomerata, ovata; spiculis sexfloris, teretibus, lanuginosis; foliis involutis, rigidis. *Vahl.* Festuca pungens *Vahl. Symb.* 1. 10. *t.* 2. *Willd. Spec.* 1. 427. Festuca mucronata *Forsk. Descr.* 22. *n.* 74. Calotheca arabica *Spreng. Syst.* 1. 348. — Arabia. ♃

TRIODIA *BROWN.*

Spiculae multiflorae. Glumae 2, subaequales. Paleae 2; inferior tridentata; dentibus subaequalibus; intermedio stricto. Squamulae 2. *Gramina perennia, rigidula, habitu Poae vel Festucae. Spiculae paniculatae.* (Charact. gen. ex Brown.) Huc forsan Danthonia decumbens *Cand.* (Brown.)

1. T. PUNGENS *Brown. Prod.* 1. 182. Panicula coarctata, erecta; ramis alternis, subsimplicibus; spiculis lanceolatis, subsexfloris; perianthii valvula exteriore infra medium carina marginibusque lanatis; foliis involutis, patentibus, pungentibus; va-

ginis inferioribus viscidis. *Brown.* T. viscida *Roem. et Schult. Syst.* 2. 599. — Nova Hollandia.

2. T. PROCERA *Brown. Prod.* 1. 182. Panicula effusa; ramis indivisis, spicatis; spiculis breviter pedicellatis, 3-4-floris; glumis scabriusculis; perianthii valvula exteriore carina glaberrima, marginibus glabriusculis; foliis involutis, laxiusculis; collo sericeo-barbato. *Brown.* — Nova Hollandia.

3. T. PARVIFLORA *Brown. Prod.* 1. 182. Panicula effusa, elongata; ramis indivisis, spicatis; spiculis linearibus, sub6-floris; perianthii valvula exteriore carina nuda, marginibus pubescentulis; foliis involutis, laxiusculis; ligula lacera. *Brown.* — Nova Hollandia.

4. T. MICROSTACHYA *Brown. Prod.* 1. 182. Panicula elongata, subcoarctata; ramis indivisis, spicatis; spiculis subtrifloris; glumis scabris; perianthii valvula exteriore obtusa, brevissime tridentata, carina marginibusque glabris; foliis involutis; collo vaginae barbato. *Brown.* — Nova Hollandia.

5. T. IRRITANS *Brown. Prod.* 1. 182. Panicula coarctata; spiculis imbricatis, lanceolatis; perianthii valvula exteriore basi villosa; foliis involutis, patulis, rigidis, pungentibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

6. T. AMBIGUA *Brown. Prod.* 1. 183. Panicula effusa; ramis semiverticillatis, indivisis, spicatis; spiculis subsessilibus, linearibus, 6-10-floris; perianthii valvula exteriore marginibus sericeis; interiore ciliata; foliis involutis; ligula lacera. *Brown.* — Nova Hollandia. — Vix genuina species, facie omnino Poae. (Br.)

POMMEREULLA *LINN. FIL.*

Spiculae subsexflorae. Flores arcte imbricati; duo inferiores unipaleacei, neutri, hermaphroditis (superioribus) similes; terminalis tabescens. Glumae duae, a floribus remotae, valde inaequales; inferior lanceolata, concava, trinervia, mutica, membranacea, spicula paulo brevior; superior minuta, subulata. Paleae 2; inferior herbacea, concava, trinervia, apice quadrifida, dorso aristata; lobis interioribus lanceolato-subulatis, mucronato-aristatis; exterioribus majoribus, alaeformibus, ovato-oblongis; arista dorsali, divaricata; palea superior bicarinata, binervia, acuta, diaphano-membranacea. Squamulae 2, subfalcatae, membranaceae, glabrae. Stamina 3 (ex Roxb.). Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa (ex Roxb.). Caryopsis obovato-elliptica, externe convexiuscula, interne planiuscula, laevis, glabra, libera. Embryo fructu dimidio brevior. *Gramina repentia; ramis erectis, brevibus, foliosis. Folia disticha. Spicae terminales, solitariae, ad basim*

sim folio spathiformi involutae. Spiculae sessiles, turbinatae, subsessiles. Glumae persistentes. Affinis Danthoniae et Triodiae.

1. P. CORNUCOPIAE *Linn. Nov. Gen. Gram.* 31. *Ejusd. Suppl.* 105. *Vahl. Enum.* 2. 393. *Roxb. Corom.* 2. 17. *t.* 131. *Ejusd. Flor. Ind.* 1. 332. *Roth. Nov. Spec.* 33. *Kunth. in Ann. d'Hist. nat.* (*anal. flor. et fruct.*) Spica basi obvallata folio spathaeformi; spiculis alternis; flosculis hermaphroditis; calyce nudo. *Roth.* — India orientalis.

2. P. MONOECA *Rottl. mss. Willd. in Act. am. nat. cur. Berol.* 4. 219. *Koenig. in Naturf.* 23. 209. *Gmel. Syst. Veg.* 1. 123. *Roth. Nov. Spec.* 33. Racemo secundo, nudo, demum reclinato, horizontali; spiculis monoecis; calyce strigoso. *Roth.* — India orientalis.

X. FESTUCACEAE. Spiculae multiflorae (rarius pauciflorae). Glumae et paleae duae, membranaceo-herbaceae, rarius coriaceae; harum inferior plerumque aristata; arista haud torta. Inflorescentia paniculata, paucis exceptis.

SESLERIA *ARDUIN.*

Spiculae 2-6-florae, distichae. Glumae 2, membranaceae, muticae, rarius mucronatae, inaequales. Paleae 2, membranaceae; inferior carinata, aristato-mucronata, interdum 3-5-dentata, dentibus mucronatis; palea superior bicarinata, apice bifida. Stamina 3. Ovarium glabrum, rarissime (in Sesleria elongata) apice pilosum. Styli 2, breves. Stigmata longissima, plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, integrae vel 2-5-fidae. Caryopsis oblonga, externe convexa, interne planiuscula, glabra (interdum apice pilosa?), libera. *Gramina caespitosa. Culmi simplices. Folia plana, interdum setiformia. Spicae simplices, globosae, oblongae vel lineares, confertae, ad basim interdum bracteatae; rhachi inarticulata.* Genus proximum Pois, praesertim sectioni primae per Sesleriam disticham.

1) Species genuinae.

1. S. CAERULEA *Arduin. Spec.* 2. 18. *t.* 6. *fig.* 3-5. *Smith. Brit.* 1. 94. *Host. Gram.* 2. 69. *t.* 98. *Engl. Bot.* 1. 1613. *Flor. Dan. t.* 1506. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 626. Spica ovali-oblonga, subsecunda; spiculis bi-trifloris; palea inferiore 3-, rarius 5-aristata; aristis gluma brevioribus; foliis linearibus. *Mert. et Koch.* Cynosurus caeruleus *Linn. Spec.* 106. *Willd. Spec.* 1. 414. *Jacq. Ic.* 1. 21. Aira varia *Jacq. Vind.* 15. — Europa. ♃

2. S. ALBA *Sibth. Graec.* 1. *t.* 72. *Smith. Prod.* 1. 52. Spica ovato-oblonga, imbricata; bracteis alternis; petalis exterioribus lanceolatis, acutis, indivisis. *Smith.* — Prope pagum Belgrad. ♃ — Affinis S. caeruleae (Smith.); haud diversa. (Bertol.)

3. S. PHLEOIDES *Bieb. ined. Steven in Roem. et Schult. Syst.* 2. 604. *Bieb. Flor. suppl.* 64. Spica ovata; foliis planis; spiculis subbifloris; corollae gluma exteriore subbicuspidata, interiore bicuspidata. *Steven.* — Caucasus orientalis. — Proxima S. caeruleae. (Bieb.)

4. S. CYLINDRICA *Cand. Syn.* 134. *Ejusd. Gall. suppl.* 279. Spica densa, cylindrica, elongata; foliis acutissimis. *Cand.* S. caerulea β *Cand. Gall. n.* 1647. Cynosurus cylindricus *Balb. Addit. Flor. Pedem.* 86. *Ejusd. Obs.* 12. Sesleria argentea *Savi, Bot. Etrusc.* 1. 68. Koeleria caerulea *Ten. Flor. Neap. Prod.* Sesleria pallescens *Hartm.* — Gallia meridionalis, Italia. ♃

5. S. TENUIFOLIA *Schrad. Germ.* 1. 272. *t.* 6. *f.* 4. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 625. Spica cylindracea; spiculis subtrifloris; palea inferiore 3-5-aristata; foliis setaceis. *Mert. et Koch.* S. juncifolia *Suffren. in Host. Gram.* 4. *t.* 22. Aira juncifolia *Wulf.* S. interrupta *Vis.* (*fide Reichenb. Flor. excurs.* 140[1].) — Istria, Dalmatia. ♃

6. S. SPHAEROCEPHALA *Arduin. Spec.* 2. 20. *t.* 7. *Host. Gram.* 2. *t.* 99. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 628. Spica subrotunda; spiculis subtrifloris; palea inferiore uniaristata. *Mert. et Koch.*

α) caerulescens. S. sphaerocephala *Ard. Host.* Cynosurus sphaerocephalus *Jacq. Ic.* 1. *t.* 20. *Willd. Spec.* 1. 414.

β) albida. Cynosurus sphaerocephalus *Koel. Gram.* 376. *Hoffm. Germ. ed.* 2. 49. Sesleria leucocephala *Cand. Gall.* 3. 76.

— Carniolia, Carinthia, Comitatus Tyrolensis et Salisburgia. ♃

7. S. TENELLA *Host. Gram.* 2. 71. *t.* 100. *Schrad. Germ.* 1. 275. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 628. Spica ovata; spiculis bifloris; palea inferiore 5-aristata; aristis gluma longioribus. *Mert. et Koch.* Cynosurus ovatus *Hoppe, Gram. n.* 8. Cynosurus microcephalus *Hoffm. Germ. ed.* 2. 49. (*excl. Wulf.*) Cynosurus capitatus *Wulf. ined.* Psilathera tenella *Link. Hort.* 1. 122. — Carinthia, Tyrolis, Salisburgia, Mons Cenisii. ♃

8. S. ECHINATA *Lam. Ill. n.* 1097. *t.* 47. *f.* 2. Culmo erecto, superne nudo; spiculis terminalibus, sessilibus, in capitulum congestis; involucro squamoso. *Desf.* Dactylis pungens *Schreb. Gram.* 2. 42. *t.* 27. *f.* 1. *Desf. Flor. Atl.* 1. 80. *t.* 16. Koeleria pungens *Spreng. Pug.* 2. 21. Calotheca pungens *Spreng. Syst.* 1. 348. — Barbaria. ⊙

9. S. ELONGATA *Host. Gram.* 2. 69. *t.* 97. *Schrad. Germ.* 1. 270. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 624. Spica cylindracea, elongata; spiculis subtrifloris; palea inferiore 3-5-aristata; foliis linearibus; radice stolonifera. Aira alba *Wulf.* Phleum autum-

nale *Scop. Carn. n.* 80. Sesleria nitida *Tenore in herb. Deless.*? — Istria, Helvetia. ♃ — Ovarium apice pilosum.

10. S. RIGIDA *Heuffel in Reichenb. Flor. excurs.* 140³. Thyrso ovato; spiculis bi-trifloris; bracteola exteriore aristata, 2-4-dentata; foliis linearibus, omnino complicatis, rigide sublignosis, culmum excedentibus, aequilatis. *Reichenb.* — Banatus. ♃ — Reichenbach post S. elongatam posuit.

2) Species anomalae.

11. S. DISTICHA *Pers. Syn.* 1. 72. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 627. Spica ovata, disticha; spiculis 3-6-floris; palea inferiore mutica, submucronata; foliis filiformibus. *Mert. et Koch.* Poa disticha *Wulf. in Jacq. Misc.* 2. 24. *Jacq. Ic.* 1. *t.* 19. *Willd. Spec.* 1. 400. *Host. Gram.* 2. *t.* 76. *Schrad. Germ.* 1. 307. Poa seslerioides *All. Pedem. n.* 2208. *t.* 91. *f.* 1. Cynosurus distichus *Hoffm. Germ.* 2. 49. Sesleria locustis 5-floris, distichis, calyce tridentato. *Hall. Helv. n.* 1447. Oreochloa disticha *Link. Hort.* 1. 44. — Styria, Carinthia, Comitatus Tyrolensis, Salisburgia. ♃

12. S. DURA *Kunth. Gram.* 1. 110. Panicula secunda, coarctata, rigida; spiculis oblongis, obtusis, 3-5-floris; floribus nervosis, obtusis, emarginatis; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* Poa dura *Scop. Carn. n.* 101. *Roth. Germ.* 2. 1. 121. *Host. Gram.* 2. *t.* 73. *Schrad. Germ.* 1. 284. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 592. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 391. Cynosurus durus *Linn. Spec.* 105. *Poll. Pal. n.* 100. *t.* 1. *f.* 1. *Willd Spec.* 1. 413. Eleusine dura *Lam. Ill. n.* 1127. *Gaud. Agrost.* 1. 156. Festuca dura *Vill. Delph.* 2. 94. Sclerochloa dura *Beauv. Agrost.* 98. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 698. — Europa, Caucasus. ⊙

3) Species dubiae.

13. S. ALBICANS *Kitaib. in Schult. Austr.* 1. 216. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 604. Racemo spicato, oblongo-ovato, ebracteato; valvulis calycinis ovato-lanceolatis; arista brevissima. *Schult.* — Montes Carpathi. ♃

14. S. NITIDA *Tenore, Prod. Flor. Neap.* 10. Spica ovata; spiculis 4-floris, nitidis, mucronatis; corollis caeruleis; foliis vaginantibus, obtusis, glabris, caulinis brevioribus. *Tenore.* — Italia. ♃ — Haud diversa a S. elongata? (teste specim. in herb. Deless.)

15. S. MUTICA *Badaro in Giorn. d. Fis.* 1824. 7. 363. Panicula pauciflora; perigoniorum aristis brevissimis, interni gluma exteriore glabra, lucida, vix apice dilatata. *Bad.* — Mons St. Calloceri vallis Albingaunensis.

16. S.? DACTYLOIDES *Nutt. Gen.* 1. 65. Culmo setaceo, folioso; foliis planis, brevibus, subulatis, subpilosis; ligula barbata; spiculis 2-3, rarifloris; floribus biserialibus in rhachi unilaterali; calycibus plerumque bifloris corollisque acuminatis, in-

tegris. *Nutt.* Bulbilis *Rafinesq.* — Ad Missuri. — Affinis Atheropogoni et Dactylidi, differt a Sesleriis corolla apice integra. (Nutt.)

POA *LINN.*

Spiculae bi-multiflorae; spiculis distichis. Glumae 2, muticae. Paleae 2, membranaceae, muticae; inferior carinata, rarius dorso concava et subcoriacea; superior bicarinata. Stamina plerumque 3. Ovarium glabrum. Styli 2. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, argute serrato-denticulatis. Squamulae 2, bifidae vel integrae, glabrae. Caryopsis glabra, libera, rarissime (in Poa angustifolia) paleae superiori adhaerens. *Gramina foliis planis; spiculis pedicellatis, paniculatis, rarius racemosis, interdum sessilibus, spicatis; paniculis contractis vel diffusis; floribus interdum dioecis.*

1) Species genuinae.

a) Spiculae multiflorae, compressae, spicato-racemosae; palea inferior coriacea, multinervia, dorso haud carinata, nervis haud prominentibus, margine membranacea.

1. P. LITTORALIS *Gouan. Monsp.* 470. *Vahl. Symb.* 2. 19. *Lam. Ill. t.* 45. *f.* 5. *Koch. et Mert. Germ.* 1. 594. Spica composita, interrupta; foliis rigidis, involutis. *Koch. et Mert.* Festuca littoralis *Sibth. Graec.* 1. *t.* 80. Dactylis littoralis *Willd. Spec.* 1. 408. *Host. Gram.* 4. *t.* 28. Dactylis maritima *Schrad. Germ.* 1. 313. *t.* 6. *f.* 1. Dactylis distichophylla *Brignoli, Fasc. Forojul.* 16. Poa pungens *Bieb. Flor.* 1. 65. Agrostis pungens *Pall.* Poa tunetana *Spreng. Pugill.* 1. 20 ? Dactylis repens *Desf. Atl.* 1. 79. *t.* 15. (*test. Mert. et Koch.*) Poa repens *Bieb.* Triticum supinum *Schrank. in Act. Ratisb.* 1818. 162. (*ex Bieb.*) — Europa australis, Sibiria, Africa borealis. ♃ — Palea inferior subnovemnervia, dorso non carinata.

2. P. SMITHII *Kunth. Gram.* 1. 111. Stolonibus repentibus; foliis omnibus planis, laxis; panicula spicata, basi interrupta. *Link.* Dactylis fasciculata *C. Smith.* Dactylis Smithii *Link. in Buch. Can. Ins.* 139. — Insulae Fortunatae. — Valde similis praecedenti.

3. P. BREVIFOLIA *Kunth. Gram.* 1. 111. Repens; ramosa; foliis brevibus; capitulis subglobosis, compositis e spicis tribus secundis; calycibus acutis, 6-12-floris; corollis pilosis, acutis. *Roxb.* Dactylis brevifolia *Koenig. Willd. Spec.* 1. 410. (*Pluk. t.* 189. *f.* 3.) *Willd. in Act. amic. nat. cur. Berol.* 2. 1799. 115. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 342. Dactylis lagopodioides *Linn. Mant.* 33. (*Burm. Ind. t.* 10. *f.* 1 ?) Koeleria brevifolia *Spreng. Syst.* 1. 332. Aeluropus laevis *Trin. Fund.* 143. — Malabaria. ♃

4. P. LAGOPODIOIDES *Kunth. Gram.* 1. 111. Repens; foliis rigidis, apice spinescentibus; capitulis globosis; calycibus 6-8-floris corollisque pilosis; antheris caeruleis. *Roxb.* Dactylis lagopodioides *Burm. Ind.* 28. *t.* 12. *f.* 2. *Linn. Mant.* 557. *Willd. Spec.* 1. 410. *Idem in Act. nat. cur. Berol.* 2. 1799. 114. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 342. Koeleria lagopodioides *Panz. Ideen Spreng. Syst.* 1. 332. Sesleria lagopodioides *Spreng. Pug.* 2. 22. — Malabaria. ♃ — Schultes (*Mant.* 2. 351.) huc ducit Dactylidem brevifoliam *Roxb.*

5. P. DISTICHOPHYLLA *Brown. Prod.* 1. 182. Spica racemosa, aequali, pauciflora; spiculis sub10-floris; foliis bifariis, involutis; vaginis imbricatis; culmo ramoso; perianthii valvula exteriore multinervia. *Brown.* Uniola distichophylla *Labill. Nov. Holl.* 1. 21. *t.* 24. Poa paradoxa *Roem. et Schult. Syst.* 2. 569. — Nova Hollandia.

6. P. MICHAUXII *Kunth. Gram.* 1. 111 *et* 2. 533. *t.* 181. Culmis caespitosis, basi fasciculato-ramosis, radicantibus; ramis erectis, simplicibus, rigidis; foliis distichis, linearibus, superne convoluto-subulatis, glaucescentibus, rigidis, interne margineque scabriusculis, externe vaginisque glabris; paniculis masculis simplicibus, confertis, racemiformibus; spiculis ovato-oblongis, compressis, 12-14-floris, glabris; floribus imberbibus; palea inferiore sub9-nervia. *Kth.* Festuca distichophylla *Mich. Flor.* 1. 67. *Pursh. Flor.* 1. 84. Festuca triticea *Lam. Ill.* 1. 190. *(test. Pursh. et herb. Desf.)* Uniola spicata *Linn. Spec.* 104. *Willd. Spec.* 1. 406. (*teste Pursh.*) *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 1. 488. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 359. Briza spicata *Lam. Encycl.* 1. 465. (*teste syn. Linn.*) Uniola distichophylla *Roem. et Schult. Syst.* 2. 596. Poa subulata *Bosc. in herb. Vent.* Distichlis maritima et nodosa *Rafin.* Brizophyllum siculum var. americana *Link. Hort.* 1. 160. — America borealis, Chili, Montevideo. ♃ — Hinc P. littorali, inde P. prostratae proxima. Presl huc ducit Poam bromoidem *Vahl.* et Poam thalassicam *Humb. et Kth.*

7. P. SCOPARIA *Kunth. Gram.* 2. 535. *t.* 182. Culmis fasciculato-ramosissimis; ramis subfastigiatis, foliosis; foliis anguste linearibus, convoluto-setaceis, acutato-pungentibus, rigidis vaginisque glabris; spiculis femineis 3-5, racemosis, oblongis, acutis, compressis, 5-6-floris, glabris; floribus imberbibus; palea inferiore sub11nervia. *Kth.* Uniola scoparia *Nees ab Esenb. in Herb. Reg. Berol.* Uniola spicata *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 488. (*excl. syn.*) — Montevideo.

8. P. ? SESSILIFLORA *Kunth. Gram.* 1. 111. Spicis simplicissimis; spiculis sessilibus, minimis, distantibus, paucifloris; glumis uncinato-subacutis. *Poir.* Uniola sessiliflora *Poir. Encycl.* 8. 185. — Carolina. — Affinis Poae Michauxii. (Poir.)

9. P. CARINATA *Poir. Encycl.* 5. 86. Panicula brevi, subdiffusa; valvulis compressis, dorso carinatis; foliis distichis, bre-

vibus, acutis; culmo repente. *Poir.* — Portorico. — Affinis Poae littorali. (Poir.) Nees ad Poam reptantem *Mich.* ducit.

10. P. PROSTRATA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 157. *Kunth. Gram.* 2. 461. *t.* 144. Culmis ramosis, prostratis, repentibus; ramis adscendentibus, simplicibus; foliis linearibus, sulcatis, glaucescenti-viridibus vaginisque glabris vel externe pilosiusculis; spiculis 5-7 in apice ramorum racemosim dispositis, oblongis, 4-14-floris, glabris; floribus dioecis; palea inferiore 6-9-nervia; superiore longiore, arcuato-adscendente; fructu oblique ovato, laevi. *Kth.* Megastachya prostrata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 590. P. arenaria *Willd. in Spreng. Syst.* 1. 342. — Nova Andalusia, Chili. ♃

11. P. THALASSICA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 157. *Kunth. Gram.* 1. 337. *t.* 81. 82. Culmis ramosis, prostratis, repentibus; foliis planis, margine scabris, distichis; spica fasciculata, oblonga; spiculis linearibus, multifloris; floribus dioecis; glumis paleisque glabriusculis; inferiore longiore, novemnervia. *Kth.* Megastachya thalassica *Roem. et Schult Syst.* 2. 590. Uniola thalassica *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 359. — Peruvia, Chili. ♃ — Palea inferior dorso haud carinata.

Species dubiae hujus sectionis.

12. P. PRESLEI. Culmo repente, ramoso, vaginis foliisque canaliculatis pilosis; spica erecta, secunda; spiculis lanceolatis, 6-8-floris; paleis inferioribus acutis, muticis, nervo medio scabris. *Presl.* Brizopyrum pilosum *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 280. — Acapulco. ♃ — Habitu convenit cum Tritico maritimo *Linn.* (Presl.)

13. P. BOREALIS. Culmo erecto, subramoso, compresso vaginisque glabris; foliis planis, innovationum distichis, scabris; panicula secunda, spicaeformi, simplicissima, erecta; spiculis lanceolatis, sub10-floris; glumis inaequalibus paleisque inferioribus 9-nerviis, glaberrimis, superiores aequantibus. *Presl.* Brizopyrum boreale *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 280. — Sinus Nootka. ♃ ? — Habitus quodammodo Brizopyri siculi. (Presl.)

14. P. CALYCINA. Culmis erectis, vaginis foliisque convolutis glabris; panicula erecta, contracta, subspicaeformi; rhachi, ramis pedicellisque scabris; spiculis bifloris; glumis flores superantibus, aequilongis, trinerviis, acutis; palea inferiore obtusiuscula. *Presl.* Brizopyrum calycinum *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 281. — Patria? ☉

15. P. SUBSPICATA. Culmo adscendente, compresso; foliis planis vaginisque glabris; panicula erecta, contracta, spicaeformi; glumis paleisque carinatis, ovatis, acutis, uninerviis, nervo palearum piloso; arista brevissima. *Presl.* Brizopyrum subspicatum *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 281. — Peruvia? ♃ — Locus hujus speciei ambiguus. (Presl.)

b) Spiculae paniculatae, plerumque quinque-multiflorae, compressae; rhachis flexuosa; palea inferior compresso-carinata, tenuiter membranacea, trinervia; superior bicarinata, diutius persistens; carinis plerumque ciliatis; caryopsis plane libera, cum palea inferiore decidua. (ERAGROSTIS Auct.)

16. P. BRIZOIDES *Linn. Suppl.* 110. (*Spreng. in Act. Petrop.* 2. 1810. 303. *t.* 10?) Culmo compresso; foliis vaginarumque ore pilosis; panicula contracta, aequali; spiculis ovatis, suboctofloris, glabris; floribus basi liberis. Briza capensis *Thunb. Prod.* 21. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 219. *Willd. Spec.* 1. 404. Megastachya brizoides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 293. Eragrostis capensis *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 400. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 326. — Cap. b. spei. ♃

17. P. BIFARIA *Vahl. Symb.* 2. 19. *Willd. Spec.* 1. 400. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 333. *Kunth. Gram.* 1. 335. *t.* 80. Glabra; culmis erectis, simplicibus, gracilibus; foliis carinato-complicatis, rigidis, glaucescentibus; vaginis carinatis; spica simplici, unilaterali-disticha; spiculis sessilibus, alternis, lineari-lanceolatis, compressis; inferioribus 4-11-floris; superioribus 15-17-floris. *Kth.* — India orientalis. — Cum sequente conjungit Trinius.

18. P. COROMANDELIANA *Roth. Nov. Spec.* 70. (*Plukn. Mant.* 95. *t.* 417. *f.* 1.) Spicae laxae secundae spiculis alternis, distichis, sessilibus in rhachis foveis, lanceolatis, nitidis, compresso-planis, multifloris, inferioribus remotioribus, superioribus approximatis et non raro secundis; foliis setaceis. *Roth.* Eragrostis coromandeliana *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 415. (*excl. syn. Vahl.*) — Coromandelia. — Proxima P. bifariae *Vahl.* (Roth.)

19. P. CYNOSUROIDES *Retz. Obs.* 4. 20. *Vahl. Symb.* 3. 10. *Willd. Spec.* 1. 393. *Delile, Aegypt.* 22. *t.* 10. *f.* 3. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 334. Glabra; stricta; 1-3-pedalis; foliis longis, acutis; panicula stricta, subcylindrica; ramis horizontalibus; spiculis dependentibus, 6-12-floris. *Roxb.* Uniola bipinnata *Linn. Spec.* 104. Briza bipinnata *Linn. Syst. Nat.* 10. 875. *Ejusd. Amoen. Acad.* 4. 450. Eragrostis cynosuroides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 577. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 415. Cynosurus durus *Forsk. Descr.* 71. (*teste Delile.*) — Aegyptus, India orientalis. — Ob consistentiam paleae inferioris subcoriaceam parum ad praecedentem sectionem spectat.

20. P. PASTOENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 160. *Kunth Gram.* 2. 462. *t.* 145. Culmis caespitosis, basi repentibus, erectis, simplicibus vaginisque compressis; foliis interne margineque scabriusculis; panicula ramosa, coarctata, spicaeformi, stricta; ramis brevibus rhachique glabris; spiculis oblongis, subquinquefloris; palea inferiore longiore, trinervia. *Kth.* Megastachya pastoensis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 587. — Nova Granata. ♃

21. P. TENAX *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 160. t. 692. Culmis erectis, simplicibus; foliis convolutis (?), scabris; vaginis

glabris; panicula ramosa, coarctata, verticillata; ramis rhachique scabris; spiculis oblongis, subseptemfloris; glumis dorso scabris; palea inferiore longiore, trinervia. *Kth.* Megastachya tenax *Roem. et Schult. Syst.* 2. 587. — Quito. ♃

22. P. ATURENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 161. Culmis erectis, ramosis; foliis interne scabris, externe, vaginis, rhachi ligulaque glabris; panicula ramosa, verticillata, coarctata, spicaeformi; ramis abbreviatis, scabris; spiculis oblongis, 9-11-floris; palea inferiore majore, trinervia. *Kth.* Megastachya aturensis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 587. — Orinoco. ♃

23. P. ACUTIFLORA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 161. Culmis erectis, ramosis; foliis interne scabriusculis, externe, rhachi vaginisque glabris; panicula ramosa, patula, stricta; ramis abbreviatis, scabris; spiculis oblongis, septemfloris; palea inferiore longiore, acuminata, trinervia. *Kth.* Megastachya acutiflora *Roem. et Schult. Syst.* 2. 588. Eragrostis acutiflora *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 501. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 277. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 411. — Nova Granata, Panama, Brasilia. ♃

24. P. WAHOWENSIS. Paniculae vel jubae densissimae radiis verticillatis solitariisque, simpliciusculis, a basi floriferis; axillis barbatis; spiculis subsessilibus, elliptico-linearibus, 7-15-floris; floribus lanceolatis (interdum caudulato-mucronatis), distincte nervosis; valvula superiore parum breviore, serrulata; foliis involutis, subulato-attenuatis (longissimis); ligula ciliari, barbata. *Trin.* Eragrostis wahowensis *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 412. — Insula Wahu. — Videtur affinis P. aturensi et acutiflorae *Humb. et Kth.* (Trin.)

25. P. SQUAMATA *Lam. Ill.* 1. 185. *Poir. Encycl.* 5. 88. Paniculis plurimis, remotis; spiculis lineari-lanceolatis, sub15-floris; corollarum valvulis interioribus persistentibus. *Lam.* — Sierra Leona? — An Poa prolifera *Sw.*? (Lam.)

26. P. PSAMMODES. Paniculae elongatae laxae nutantis radiis solitariis, aliis a basi, aliis longe supra basim compositis; axillis nudis; spiculis sessilibus, angusto-linearibus, 12-18-floris; floribus ovatis, acutis, distincte nervosis; valvula superiore parum breviore, serrulata; foliis involutis, rigidis, glabris; ligula ciliari, eberbi. *Trin.* Eragrostis psammodes *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 400. — Brasilia. — An Poa squamata *Lam.*? obstant culmus superne teres, nec angulosus, radii scabri, nec laevissimi. (Trin.)

27. P. PATULA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 158. Culmis simplicibus, erectis; foliis vaginisque glabris; panicula ramosa, patentissima; ramis alternis rhachique scabris; spiculis oblongis, quinquefloris; palea inferiore paulo majore, trinervia. *Kth.* Megastachya patula *Roem. et Schult. Syst.* 2. 585. — Quito. ♃ — Nees ad P. mexicanam ducit.

28. P. NIGRICANS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 159. *Kunth. Gram.* 2. 465. *t.* 146. Culmis caespitosis, erectis et procumbenti-

bus, ramosis; foliis planis, interne scabriusculis; vaginis rhachique glabris; panicula ramosa, stricta, oblonga; ramis sparsis, scabris, patulis; spiculis oblongis, 5-7-floris, glabris, violascenti-viridibus; palea inferiore longiore, trinervia, carina superne scabriuscula. *Kth.* Megastachya nigricans *Roem. et Schult. Syst.* 2. 586. — Quito. ♃

29. P. VIRESCENS. Culmo erecto, tereti, basi ramoso, subprocumbente, glabro; vaginis pilosis; ligula brevissima; foliis scabris; panicula erecta, patente, alternatim ramosa, composita; rhachi ramisque scabris; spiculis linearibus, 8-floris; glumis uninerviis, nervo scabris; paleis inferioribus ovatis, obtusis, pubescentibus, trinerviis; superioribus carinis ciliatis, obtusis. *Presl.* Eragrostis virescens *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 277. — Chili. ☉ — Valde affinis P. nigricanti, nisi ejus varietas. (Presl.)

30. P. MONTUFARI *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 159. Culmo erecto, ramoso; foliis, vaginis rhachique glabris; ligula ciliata; panicula ramosa, subverticillata, coarctata; ramis scabris; spiculis lineari-lanceolatis, subseptemfloris; palea inferiore majore, trinervia. *Kth.* Megastachya Montufari *Roem. et Schult. Syst.* 2. 586. — Quito. ♃

31. P. OLMEDI *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 159. Culmis erectis, simplicibus; foliis convolutis (?), scabris; vaginis inferioribus pilosis; panicula ramosa, patula; ramis alternis, flexuosis, scabris; rhachi glabra; spiculis oblongo-linearibus, subsexfloris; palea inferiore majore, uninervia. *Kth.* Megastachya Olmedi *Roem. et Schult. Syst.* 2. 586. — Peruvia. ♃ — Affinis P. Montufari.

32. P. PECTINACEA *Mich. Flor.* 1. 69. *Pursh. Flor.* 1. 81. Panicula laxa, patula, erecta; spiculis linearibus, 10-floris; rhachi deflorata valvulis flosculorum interioribus persistentibus pectinata; floribus ovatis, acuminatis, trinervibus; vaginarum collo axillisque paniculae pilosis; foliis culmoque erecto glabris. *Pursh.* — America borealis. ☉ — Eadem ac P. pilosa. (Link.)

33. P. PILOSA *Linn. Spec.* 100. *Willd. Spec.* 1. 391. *Host. Gram.* 2. *t.* 68. *Schrad. Germ.* 1. 286. (*excl. syn. Cav.*) *Mert. et Koch. Germ.* 1. 595. Panicula aequali; florifera contracta; fructifera diffusa; ramis inferioribus ad basim et ramificationes pilosis; spiculis linearibus, 5-12-floris; flosculis acutis, nervo laterali obsoleto; vaginis glabris, ore pilosis; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* Eragrostis pilosa. *Beauv. Agrost.* 71. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 595. Poa pilosa *Poir. Encycl.* 5. 79 ? P. Poiretii *Roem. et Schult. Syst.* 2. 553 ? — Europa meridionalis, Tauria, Sibiria. ☉ — Differt a P. verticillata *Cav.* praesertim teneritate paniculae. (Link.)

34. P. VERTICILLATA *Cav. Ic.* 1. 63. *t.* 93. *Willd. Spec.* 1. 393. *Link. Enum.* 1. 87. *Brot. Lus.* 103. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 508. Panicula patente, capillari, flexuosa; spiculis 11-floris, lineari-subulatis. *Willd.* Eragrostis verticillata

Roem. et Schult. Syst. 2. 575. *Link. Hort.* 1. 189. P. chinensis *Link. Enum.* 1. 86. (*fide Link.*) — Hispania, Lusitania, Brasilia. ⊙ — Schrader et Trinius conjungunt cum P. pilosa; differt defectu pilorum in axillis ramorum. (Willd.)

35. P. PUNCTATA *Linn. Suppl.* 109. *Willd. Spec.* 1. 395. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 339. Erecta; glabra; 6-18-pollicaris; panicula oblonga; ramis simplicibus, expansis; inferioribus verticillatis; spiculis 12-14-floris, glabris; seminibus oblique oblongis. *Roxb.* — India orientalis. — Valde affinis P. verticillatae. (Link.) Varietas P. pilosae. (Bess.)

36. P. ATROVIRENS *Desf. Atl.* 1. 73. *t.* 17. (*v. s.*) *Poir. Encycl.* 5. 84. Glabra; culmo erecto; foliis rigidulis; vaginis internodiis brevioribus; panicula patente; spiculis planis, linearibus. *Desf.* — Barbaria. — Affinis P. verticillatae *Cav.* Spiculae 8-10-florae. (Desf.)

37. P. PILOSISSIMA *Kunth. Gram.* 1. 112. Foliis vaginisque pilosissimis; panicula effusa; ramis capillaribus; spiculis quinquefloris; valvis uninerviis, membranaceis; exteriore duplo minore; valvula exteriore obtusiuscula, trinervia. *Lk.* Eragrostis pilosissima *Link. Hort.* 1. 189. — Patria? ⊙ — Valde affinis P. pilosae. (Link.)

38. P. PURPURASCENS *Spreng. Nov. Prov.* 33. *Link. Enum.* 1. 88. Panicula lanceolata, elongata; spiculis appressis, coloratis, glabris, linearibus, decemfloris; valvula exteriore trinervi; interiore integerrima; culmo tereti, subadscendente; ligula nulla; vaginis foliisque glabris. *Spreng.* Eragrostis purpurascens *Schult. Mant.* 2. 317. *Link. Hort.* 1. 190. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 409. — Montevideo, Insula St. Catharinae Brasiliae. ⊙ — P. pilosae affinis. (Link.) Nees ab Esenbeck (*in Mart. Bras.* 2. 506.) huc ducit Poam asperam β minorem *Poir. Encycl.* 5. 88.

39. P. FERRUGINEA *Thunb. Jap.* 50. *Willd. Spec.* 1. 388. Panicula patula, capillari; spiculis quinquefloris, oblongis; glumis glabris. *Thunb.* Eragrostis ferruginea *Beauv. Agrost.* 71. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 576. — Japonia. — An diversa a P. pilosa? Facies P. Eragrostidis. (Thunb.)

40. P. CAMBESSEDIANA *Kunth. Gram.* 2. 469. *t.* 148. Culmis prostratis, longissimis, ramosissimis; ramis caespitoso-fasciculatis, erectis, ramosis; foliis linearibus, planis, interne scabris, basi pilosis, externe vaginisque glabris; paniculis ramosis, diffusis; ramis solitariis, patentibus, glabris; spiculis lineari-oblongis, 7-27-floris; floribus diandris; palea inferiore trinervia, glabra. *Kth.* — Senegambia. — P. pilosae similis.

41. P. TEPHROSANTHOS *Spreng. in Schult. Mant.* 2. 316. Panicula divaricata; spiculis quadri-novemfloris; corollis remotis, trinervibus, ovatis, obtusis; vaginis glabris; ligula pilosa. *Schult.* Poa polymorpha *Sieb. Herb. Mart. n.* 33. Eragrostis tephrosanthos *Schult. Mant.* 2. 316. Eragrostis poacoides var. γ *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 404. — Martinica. ⊙

42. P. MEGAPOTAMICA *Spreng. Cur. post.* 35. Paniculae ramosissimae laxae ramulis capillaribus, elongatis, unifloris spiculisque linearibus glabris, coloratis; flosculis acutis, trinervibus; culmo elato; foliis convolutis. *Spr.* Eragrostis megapotamica *Schult. Mant.* 3. 617. — Rio Grande.

43. P. MEXICANA *Lagasca, Elench.* 3. *Hornem. Hort. Hafn.* 2. 953. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 551. Panicula patentissima, stricta; spiculis ovatis, suboctofloris oblongisque sub15floris; flosculis trinervibus; foliis subtus laevibus; ligulis abbreviatis, eroso-ciliatis; culmo tereti, ramoso. *Lagasca.* Eragrostis mexicana *Link. Hort.* 1. 190. Poa capillaris *Link. Enum.* 1. 88. (*fide Link.*) — Mexico. ⊙ — Nees ab Esenbeck (*in Mart. Bras.* 2. 503.) huc ducit P. polymorpham *Brown.*, P. patulam *Humb. et Kunth.* et Eragrostidem expansam *Link.*; Trinius P. mexicanam cum P. pilosa conjungit.

44. P. LUGENS. Panicula racemoso-supradecomposita, capillari, patente; ramis prope a basi divisis, verticillatis; ramificationibus omnibus barbatis; pedicellis gracillimis, subflexuosis; spiculis laevibus, lineari-lanceolatis, acutis, 5-7-floris, lividis; palea inferiore ovata, acuta, subuninervia, superiorem superante; culmo ramoso, glabro; vaginis margine oreque foliisque angustis subconvolutis pilosis; ligula abbreviata. *Nees.* Eragrostis lugens *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 505. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 408. — Montevideo. — Ab Eragrostidis mexicanae var β caute, sed tote distinguenda. (Nees.)

45. P. HIRSUTA *Mich. Flor.* 1. 68. *Pursh. Flor.* 1. 80. *Elliott. Bot.* 1. 157. Panicula ramosissima, capillari; spiculis sparsis, longe pedicellatis, subquinquefloris; floribus oblongis, acutis, glabris; foliis culmo longioribus, glabris; vaginis hirsutissimis; culmo erecto, crasso. *Pursh.* P. simplex *Walt. Carol.* 79. (*teste Ell.*) — America borealis. ⊙ — Affinis P. capillari. (Mich.)

46. P. CAPILLARIS *Linn. Spec.* 100. *Willd. Spec.* 1. 394. *Mich. Flor.* 1. 67. (*Moris. Hist.* 3. *s.* 8. *t.* 6. *f.* 33.) *Pursh. Flor.* 1. 79. Panicula laxa, patentissima, capillari; spiculis 3-5-floris; floribus ovatis, acutis, pubescentibus; foliis collo pilosis; culmo ramosissimo. *Pursh.* Eragrostis capillaris *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 505. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 408. P. caroliniana *Spreng. Mant.* 1. 33. (*teste Link.*) — America borealis, Chili, Jamaica, St. Domingo. ⊙

47. P. POLYTRICHA. Panicula racemoso-decomposita; ramis verticillatis, elongatis, divaricatis; ramificationibus omnibus longe barbatis; spiculis ovato-oblongis, subtrifloris; palea inferiore trinervia; culmo erecto; foliis linearibus vaginisque hirsutissimis. *Nees.* Eragrostis polytricha *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 507. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 406.

β) rhachi hirsuta; panicula minore.

— Brasilia. ⊙ — Accedit ad Eragrostidem capillarem. (Nees.)

48. P. ASPERA *Jacq. Hort.* 3. *t.* 56. *Lam. Ill.* 1. 185. Panicula ramosissima, patentissima; pedunculis asperis; spiculis decemfloris; vaginis foliorum antice hirsutis. *Jacq.*

β) minor; foliis angustissimis; vaginis subnudis. (*Poir. Encycl.* 5. 88.)

— α. Patria ignota. β. Portorico. ♃ — Nees ab Esenbeck var. β ad P. purpurascentem ducit.

49. P. MADAGASCARIENSIS *Lam. Ill.* 1. 185. *Poir. Encycl.* 5. 88. Panicula ramosa, laxa, patentissima; spiculis subdecemfloris; vaginis nudis; culmo simplici. *Lam.* — Madagascaria. — Affinis P. asperae. (Poir.)

50. P. ABYSSINICA *Jacq. Misc.* 2. 364. *Ejusd. Ic.* 1. *t.* 17. (*Bruce, It.* 5. *t.* 24. *Rheed. Mal.* 12. *t.* 41.) *Ait. Kew.* 1. 100. *ed.* 2. 1. 156. *Willd. Spec.* 1. 394. Panicula capillari, laxa, erecta; spiculis quadrifloris, laevibus, lineari-lanceolatis; foliis glabris, subconvolutis. *Ait.* Eragrostis abessinica *Link. Hort.* 1. 192. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 411. — Colitur in Abyssinia. ⊙

51. P. NUTANS *Retz. Obs.* 4. 19. (*v. specim. a Vahlio miss. in herb. Vent.*) *Willd. Spec.* 1. 395. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 337. *Roth. Nov. Spec.* 64. Erecta; glabra; 3-5-pedalis; paniculis contractis; ramis adpressis, fasciculatis, approximatis; spiculis 8-14-floris; seminibus oblongis. *Roxb.* — India orientalis. — Panicula apice nutans. (Retz.)

52. P. DOMINGENSIS *Pers. Syn.* 1. 88. (*v. s. in herb. Desf.*) Alta; panicula ramosissima, subcontracta; spiculis parvulis, 4-floris; foliis lanceolatis, longissimis. *Pers.* Eragrostis gigantea *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 403. — St. Domingo. — Simillima P. abyssinicae.

53. P. BERTERONIANA *Kunth. Gram.* 1. 112. Panicula contracta; ramis strictis, subsimplicibus; spiculis lineari-lanceolatis, 10-20floris; glumis calycis corollaeque glabris; foliis basi vaginisque totis hirsutissimis; ligula barbata. *Schult.* Megastachya Berteroniana *Schult. Mant.* 2. 330. Poa polymorpha *Balb. ined.* — St. Domingo. ⊙ — Nees ab Esenbeck ad Eragrostidem (Poam) solidam ducit.

54. P. TREMULA *Lam. Ill.* 1. 185. *Poir. Encycl.* 5. 89. (*v. s. in herb. Vent.*) Panicula ramosissima, capillari, patente; spiculis linearibus, glabris, sub30floris. *Lam.* — Senegalia.

55. P. BIFORMIS *Kunth. Gram.* 2. 471. *t.* 149. Culmis erectis, ramosis foliisque rigidis, glaucescenti-viridibus, margine vaginisque scabriusculis, ore barbatulis; paniculis subramosis; ramis solitariis, remotis, patulis, elongatis; spiculis oblongis et linearibus in diversis paniculis ejusdem culmi, 6-41-floris, glabriusculis; palea inferiore trinervia. *Kth.* — Senegambia.

56. P. ERAGROSTIS *Linn. Spec.* 100. *Willd. Spec.* 1. 392. (*excl. syn. Moris.*) *Host. Gram.* 2. *t.* 69. *Schreb. Gram.* 2. *t.* 38. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 73. *Schrad. Germ.* 1. 287. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 596. Panicula aequali, patente; ramis inferioribus ad

basim et ramificationes pilosis; spiculis lineari-lanceolatis, 8-20-floris; flosculis obtusis, nervo laterali prominente; vaginis pilosis; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* Eragrostis poaeoides *Beauv. Agrost.* 71. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 574. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 278. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 404. (*excl. var. α et γ.*) Eragrostis poaeformis *Link. Hort.* 1. 188. — Europa media et australis, Caucasus, Sibiria, Barbaria, America borealis, Mexico, India orientalis. ⊙

57. P. BROWNEI *Kunth. Gram.* 1. 112. Panicula patente; ramis alternis, strictis, subsimplicibus; spiculis lanceolatis, 10-18-floris; perianthii (trinervii) valvula exteriore glabra; interiore ciliata; floribus triandris; foliis subinvolutis vaginisque glabris; collo barbato. *Brown.* P. polymorpha *Brown. Prod.* 1. 180. Megastachya polymorpha *Beauv. Agrost.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 594.

α) spiculae sub18-florae, purpurascentes vel pallidae; paniculae rami patentes, parum divisi.

β) spiculae sub10florae, nigricantes, nigro-cinereae; paniculae rami patentes, simplices.

γ) spiculae sub12-florae, lineares, nigro-cinereae; panicula coarctata, elongata, ramis erectis, paucifloris.

δ) spiculae 12-20-florae, lineares, pallidae; panicula coarctata, ramis subpatentibus, brevibus.

— Nova Hollandia. — Brown. huc ducit cum? Brizam Eragrostidem *Linn.* Nees ab Esenbeck cum P. mexicana conjungit, Trinius cum P. bahiensi.

58. P. RUFESCENS *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 319. Culmis adscendentibus, subramosis; foliis basi pilosis; panicula ramosa, contracta; spiculis oblongo-linearibus, multifloris; valvula corollae exteriore ovata, breviter acuminata, trinervia; interiore persistente. *Schrad.* Eragrostis? rufescens *Schult. Mant.* 2. 319. *Link. Hort.* 1. 188. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 399. Eragrostis inconstans *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 495. Poa cuspidata *Roth. Nov. Spec.* 72. Megastachya cuspidata *Schult. Mant.* 2. 329. Calotheca cuspidata *Spreng. Syst.* 1. 348. Eragrostis floribunda *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 319. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 399. — Brasilia. ⊙

59. P. MEGASTACHYA *Koel. Gram.* 181. *Schrad. Germ.* 1. 288. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 158. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 597. Panicula aequali, patente; ramis inferioribus ad basim et ramificationes pilosis; spiculis lineari-oblongis (majoribus), 15-25-floris; flosculis obtusis, subemarginatis, breviter mucronatis, nervo laterali prominente; vaginis glabris, ore pilosis; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* Poa Eragrostis *Cav. Ic.* 1. 63. Briza Eragrostis *Linn. Spec.* 103. *Schreb. Gram.* 2. *t.* 39. *Vahl. Symb.* 2. 20. *Hoffm. Germ.* 32. *Roth. Germ.* 1. 40. 2. 110. *Willd. Spec.* 1. 405. Eragrostis megastachya *Link. Hort.* 1. 185. Eragrostis major *Host. Gram.* 4. *t.* 24. Megastachya Era-

grostis *Beauv. Agrost.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 584. P. cilianensis *All. Ped. n.* 2207. *t.* 91. *f.* 2. *Willd. Spec.* 1. 388. (*teste Bertol.*) Eragrostis poaeoides var. α *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 404. — Europa australis, Africa borealis, America. ⊙

60. P. OBTUSA *Nutt. Gen.* 1. 67. (*Muehlenb. Descr.* 147 ?) Panicula elongata, subsimplici, basi ramosa; spiculis compressis, oblongo-ovatis, obtusis, 8-15-floris; culmo simplici, debili, compresso. *Nutt.* Briza virens *Walt. Carol.* 79 ? Megastachya obtusa *Schult. Mant.* 2. 326. P. Nuttallii *Spreng. Syst.* 1. 344. Glyceria obtusa *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 366. — Prope Philadelphiam. — Valde affinis P. megastachyae. (Nutt.)

61. P. SPINOSA *Thunb. Prod.* 22. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 425. *Willd. Spec.* 1. 397. *Kunth. Gram.* 2. 551. *t.* 190. Culmis ramosissimis, lignosis, diffusis; foliis linearibus, planis, scabriusculis; vaginis nervosis, glabris; paniculis simplicibus; ramis distichis, patentissimis, complanatis, apice pungentibus; spiculis paucis, distichis, pedicellatis, reflexis, ovato-oblongis, 7-10-floris, glabriusculis; palea superiore carinis scabriuscula, inferiorem trinerviam acutiusculam aequante vel paulo superante. *Kth.* Festuca spinosa *Linn. Suppl.* 111. Eragrostis spinosa *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 416. — Cap. b. spei. ♃

62. P. BERGIANA *Kunth. Gram.* 2. 549. *t.* 189. Culmis basi caespitoso-ramosissimis, repentibus; ramis sterilibus abbreviatis, crebris, foliosis; fertilibus geniculato-adscendentibus, teretibus, diphyllis vaginisque glabris; foliis linearibus, rigidis, glaucescentibus, interne scabriusculis; panicula subramosa, patula; ramis solitariis, scabriusculis; spiculis breviter pedicellatis, ovato-ellipticis, 10-12-floris; palea inferiore acutiuscula, superne carinaque scabriuscula. *Kth.* — Cap. b. spei.

63. P. MUCRONATA *Poir. Encycl.* 5. 91. *Beauv. Flor.* 1. 5. *t.* 4. (*v. s. in herb. Juss.*) Panicula spicata, laxa; floribus numerosis, 11-18; valvis glumae et calycis acuminatis; foliis latis, lanceolatis. *Beauv.* Megastachya mucronata *Beauv. Agrost.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 593. — Africa aequinoctialis. — Palea inferior septemnervia.

64. P. ELONGATA *Willd. Enum.* 1. 108. Panicula elongata; ramis patentibus, distantibus, abbreviatis; spiculis linearibus, 7-11-floris, adpressis; flosculis liberis, acutis, trinerviis; ligulis abbreviatis, ciliatis; foliis glaucescentibus. *Willd.* Poa dependens *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 92. (*ex Link.*) Eragrostis elongata *Jacq. Eclog. Gram. t.* 3. *Link. Hort.* 1. 193. Megastachya elongata *Beauv. Agrost.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 591. P. glomerata *Desf. Cat.* 218. (*teste Poir.*) Eragrostis brasiliensis γ *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 497. — India orientalis. ♃ — Trinius cum P. interrupta conjungit.

65. P. AMABILIS *Linn. Spec.* 100. *Willd. Spec.* 1. 392. *Houtt. Pflanz.-Syst.* 12. *t.* 91. *f.* 2. *Vahl. in Hornem. Cat. Hafn.* 1. 89. Panicula patente; spiculis ovatis, 12-20-floris; flosculis inferio-

ribus deciduis; foliis lineari-lanceolatis; culmo ramoso. *Vahl.* P. rubens *Lam. Ill. t.* 45. *f.* 2. Megastachya amabilis *Beauv. Agrost.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 588. — India. — Maxime affinis Poae Eragrostidi *Willd.*

66. P. RUBENS *Lam. Ill.* 1. 184. *t.* 45. *f.* 2. *Poir. Encycl.* 5. 84. Panicula parva, patente; spiculis 18-floris, obtusis; glumis laevibus, confertissimis. *Lam.* — India orientalis, Amboina. — An P. amabilis *Linn.*? (Lam.)

67. P. UNIOLOIDES *Retz. Obs.* 5. 19. *Willd. Spec.* 1. 393. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 340. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 1. 41. Erecta; glabra; 1-2-pedalis; panicula ovata; ramis brevibus, simplicibus; inferioribus fasciculatis; superioribus solitariis, horizontalibus; spiculis longe pedicellatis, 16-20-floris; semine oblongo. *Roxb.* Uniola indica *Spreng. Syst.* 1. 349. — India orientalis? et Insula Bourou (Molucc.).

68. P. ROXBURGHIANA *Schult. Mant.* 2. 315. Suberecta; flexuosa; nutans; glabra; 18-24-pollicaris; panicula ovata, conferta; ramis solitariis, ramosis, expansis; insertionibus pilosis; spiculis 20-floris; semine globoso. *Roxb.* Poa flexuosa *Roxb. Flor. Ind.* 1. 340. P. tortuosa *Spreng. Syst.* 1. 345. — India orientalis, ad muros. — Simillima P. unioloidi; habitus Brizae Eragrostidis. (Roxb.)

69. P. SUBSECUNDA *Lam. Ill.* 1. 184. *Poir. Encycl.* 5. 84. Panicula oblonga, laxa; spiculis linearibus, acutis, multifloris, lateralibus extrorsum versis. *Lam.*

β) spiculis minoribus. (*Pluk. t.* 190. *f.* 3.)

— China. — Est Megastachya reptans. (Spreng.)

70. P. VAHLII *Roem. et Schult. Syst.* 2. 563. Spiculis lineari-lanceolatis, compressis; racemis compositis; pedunculis basi barbatis; foliis involutis, subpilosis. *Vahl.* Poa racemosa *Vahl. Eclog.* 1. 7. (*v. s. in herb. Juss.*) Eragrostis Vahlii *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 499. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 402. Megastachya Swainsonii *Raddi, Agrost. Bras.* 52? — America meridionalis. ⊙ — Proxima, nisi eadem ac P. subsecunda *Lam.* Trinius synon. Raddian. ad P. rufescentem ducit.

71. P. MAYPURENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 161. *Kunth. Gram.* 2. 537 *t.* 183. Culmis caespitosis, erectis, simplicibus, glabris; foliis anguste linearibus, planis vaginisque pilosiusculis; paniculis simplicibus; ramis solitariis, abbreviatis, patulis, basi barbato-pilosis; spiculis oblongis, 11-15-floris, glabriusculis; palea inferiore acuminato-subulata, carina scabra; superiore carinis ciliatis; caryopside subrotunda, lateribus deltoideo-compressa, reticulato-alveolata. *Kth.* Megastachya maypurensis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 588. Eragrostis panamensis *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 277. (*teste synon.*) Festuca pilosa *Willd. in Spreng. Syst.* 1. 356. (*teste syn. Willd.*) Festuca trichodes *Schult. Mant.* 3. 650. — Orinoco, Panama. ⊙ — Nees ab Esenbeck

ad Festucam pilosam *Spreng.* ducit: Festucam proceram *Humb. et Kth.* et Bromum procerum *Spreng.*

72. P. MERATIANA *Kunth. Gram.* 2. 539. *t.* 184. Culmis caespitosis, diffusis et erectis, simplicibus et ramosis, glabris; foliis utrinque pilosiusculis, planis, rigidulis; vaginis pilosis; paniculis subsimplicibus; ramis solitariis, patulis, 2-3 inferioribus valde remotis; axillis piloso-barbatis; spiculis lineari-oblongis, sub20floris, glabriusculis; floribus diandris; palea inferiore acuminato-cuspidata, carina scabra; superiore carinis ciliatis; caryopside subrotunda, lateribus deltoideo-compressa, alveolata. *Kth.* — Brasilia.

73. P. SOLIDA *Kunth. Gram.* 2. 541. *t.* 185. Culmis caespitosis, simplicibus, erectis, compressiusculis, glabris; foliis linearibus, convoluto-subulatis, rigidis, utrinque vaginisque superne villosiusculis; panicula simplici, contracta; ramis solitariis, erectis, remotis; axillis imberbibus; spiculis racemosis, oblongis, 13-17-floris, glabriusculis; floribus diandris; palea inferiore acuta, carina scabra; superiore carinis ciliatis. *Kth.* Eragrostis solida *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 501. (*excl. syn. Schult.*) — Brasilia.

74. P. CHAPELIERI *Kunth. Gram.* 2. 543. *t.* 186. Repens ?; culmis erectis, simplicibus; foliis anguste linearibus, siccis convolutis, acutato-subulatis vaginisque glabris; margine ligulari ciliato; spiculis fasciculato-racemosis, lineari-oblongis, compressis, 11-19-floris, glabris; floribus diandris; palea inferiore 3-nervia; superiore bicarinata, ciliata, persistente. *Kth.* — Madagascaria.

75. P. AEGYPTIACA *Willd. Enum.* 107. *Delile, Aeg.* 21. *t.* 10. *f.* 2. Panicula aequali, diffusa; spiculis linearibus, 9-15-floris; flosculis liberis; ligula truncata, ciliata; culmo ramosissimo, adscendente. *Willd.* Eragrostis aegyptiaca *Link. Hort.* 1. 191. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 410. — Aegyptus. ⊙ — Schultes huc ducit P. pallidam *Lagasca, Elench.* 3.

76. P. REPTANS *Mich. Flor.* 1. 6. *t.* 11. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 156. Culmis ramosis, repentibus; foliis vaginisque glabris; panicula simplici, ovata, patula; spiculis linearibus, compressis, multifloris; floribus dioecis; paleis glabris; inferiore trinervia. *Kth.* P. hypnoides *Lam. Ill.* 1. 185. (*teste herb. et Pursh.*) P. dioeca *Vent.* Eragrostis reptans *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 514. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 410. P. Weigeltiana *Reichenb. herb. Surin.* Megastachya reptans et hypnoides *Beauv. Agrost.* 168. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 589. — America borealis et meridionalis. ⊙ — Nees huc ducit P. carinatam *Poir. Encycl.* 5. 86.

77. P. VISCOSA *Retz. Obs.* 4. 20. *Willd. Spec.* 1. 398. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 337. Culmo adscendente, 9-19-pollicari, viscoso; panicula lineari-oblonga; ramis verticillatis, brevibus, patentibus; spiculis 3-12-floris; glumis interioribus corollae ciliatis. *Roxb.* Era-

Eragrostis viscosa *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 397. — India orientalis, Insulae Philippinae. ♃

78. P. PERUVIANA *Jacq. Coll.* 1. 107. *Ejusd. Ic.* 1. *t.* 18. *Willd. Spec.* 1. 402. *Ejusd. Enum.* 109. Panicula spicata; spiculis oblongis, subquinquefloris; flosculis liberis, acutis; valvulis corollae interioribus dorso subciliatis; culmis procumbentibus; vaginis foliisque hirsutis; radice fibrosa. *Willd.* Eragrostis peruviana *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 396. — Peruvia. ☉

79. P. CILIARIS *Linn. Spec.* 102. *Swartz. Obs.* 39. *Willd. Spec.* 1. 402. *Jacq. Ic. t.* 304. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 162. Culmo ramoso, repente; ramis adscendentibus; vaginis foliisque glabris, margine scabris; panicula simplici, glomerato-coarctata, cylindracea; ramis abbreviatis rhachique glabris; spiculis ovatis, suboctofloris; palea inferiore longiore, mucronata, trinervia; superiore ciliata. *Kth.* Megastachya ciliaris *Beauv. Agrost.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 592. Eragrostis ciliaris *Link. Hort.* 1. 192. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 397. P. elegans *Poir. Encycl.* 5. 87. Eragrostis villosa *Trin. Fund.* 137.

α) culmo pedali; spica elongata, cylindracea.

β) culmo bipollicari; spica elliptica.

— America calidior, Mexico. (India orientalis ?, Mauritius ?) ☉ — P. ciliaris *Roxb. Flor. Ind.* 1. 335. est forsan species distincta.

80. P. BORYANA *Willd. Enum.* 109. *adn.* Panicula glomerato-subspicata; spiculis oblongis, 12-floris; flosculis oblique truncatis, liberis; valvula corollae interiore margine ciliata; culmis simplicibus, erectis; vaginis ore subpilosis; radice fibrosa. *Willd.* Megastachya Boryana *Roem. et Schult. Syst.* 2. 592. — Insulae Borboniae et Mauritii. — Valde affinis P. ciliari.

81. P. RIPARIA *Willd. in Act. am. nat. cur. Berol.* 4. 185. *Ejusd. Enum.* 109. *adn. Roth. Nov. Spec.* 96. Panicula coarctata, stricta; spiculis oblongis, sexfloris; flosculis obtusis, liberis; valvula corollae interiore margine ciliata; culmis subramosis, erectis; foliis canaliculatis; radice fibrosa. *Willd.* Megastachya riparia *Roem. et Schult. Syst.* 2. 593. Eragrostis riparia *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 512. *adn.* Eragrostis ciliaris *β* *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 397. — India orientalis. — Proxime affinis P. ciliari. (Willd.)

82. P. INTERRUPTA *Lam. Ill.* 1. 185. *Poir. Encycl.* 5. 87. *Kunth. Gram.* 2. 547. *t.* 188. Culmis caespitosis, simplicibus et ramosis, teretibus, glabris; foliis linearibus, planis, membranaceis, interne scabris, externe vaginisque glabris; panicula ramosa, erecta, elongata, angusta, inferne interrupta; ramis fasciculatis, brevibus, erecto-patulis, scabriusculis; spiculis oblongis, 5-8-floris, glabriusculis, viridulo-albidis; floribus diandris; paleae superioris carinis hispidulo-scabris; caryopside elliptica, laevi. *Kth.* Eragrostis interrupta *Beauv. Agrost.* 71. *Trin. in Act. Petrop.*

6. 1. 399. (*excl. syn. Jacq.*) Eragrostis hapalantha *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 409. — Coromandelia, Pegu, Insula Timor.

83. P. BARBATA *Thunb. Jap.* 50. *t.* 10. *Willd. Spec.* 1. 391. Panicula patula, capillari; spiculis sexfloris, oblongis; glumis glabris, carinatis. *Thunb.* — Japonia. ⊙

84. P. TENELLA *Linn. Spec.* 101. *excl. syn. Rumph.* (*Plukn. Alm. t.* 300. *f.* 2. *Burm. Zeyl. t.* 47. *f.* 3.) *Retz. Obs.* 5. 19. *Willd. Spec.* 1. 395. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 338. *Kunth. Gram.* 2. 467. *t.* 147. Erecta; glabra; 1-2-pedalis; panicula lineari-oblonga, verticillata; spiculis pedicellatis, 4-6-floris, glabris. *Roxb.* Eragrostis tenella *Beauv. Agrost.* 71. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 552. — India orientalis, Insulae Mariae-Annae, Luzonia, Insulae Moluccae. ⊙ — Nees ad P. plumosam *Retz.* ducit. Presl (*in Rel. Haenk.* 1. 274.) huc ducit P. despicientem *Link. Enum.* 1. 88. Conf. cum P. plumosa.

85. P. TENELLULA *Kunth. Gram.* 1. 113. Panicula oblonga; ramis verticillatis, modice patentibus, divisis; spiculis 5-6-floris, semipellucidis, glabris; culmo ramoso; foliis planis; perianthiis trinerviis. *Brown.* P. tenella *Brown. Prod.* 1. 181. — Nova Hollandia. — Vix a P. tenella *Linn.* diversa. (Brown.)

86. P. PLUMOSA *Retz. Obs.* 4. 20. *Willd. Spec.* 1. 395. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 338. (*Rheed.* 12. *t.* 41. *Rumph.* 6. *t.* 4. *f.* 3.) *Link. Hort.* 1. 192. Suberecta; glabra; panicula ovato-oblonga; ramis sparsis, horizontalibus; insertionibus pilosis; ramulis dependentibus; spiculis pedicellatis, 4-6-floris; valvis interioribus corollae ciliatis. *Roxb.* P. despiciens *Link. Enum.* 1. 88. (*teste Link.*) P. tenella *Link. Enum.* 1. 87. (*teste Link.*) Eragrostis despiciens *Schult. Mant.* 2. 318. Eragrostis plumosa var. *α Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 398. — India orientalis. ♃ — Sprengel et Trinius cum Eragrostide tenella conjungunt; Nees huc ducit P. tenellam *Retz.*

87. P. JAPONICA *Thunb. Jap.* 31. *Willd. Spec.* 1. 394. Panicula patula, capillari; spiculis 7-floris foliisque glabris; culmo ramoso. *Thunb.* Eragrostis japonica *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 405. Eragrostis tenella *β Roem. et Schult. Syst.* 2. 576. — Japonia. — Varietas P. tenellae ?, teste Swartz.; diversa species, auctore Trin.

88. P. VARIABILIS *Gaudich. in Freyc. It. bot.* 408. *Kunth. Gram.* 2. 545. *t.* 187. Culmis erectis, simplicibus, vaginis foliisque glabris, convolutis, rigidis, ore barbatis; panicula simplici, erecta; ramis fasciculatis, patulis; spiculis multifloris, linearibus; glumis subaequalibus, dorso denticulato-scabris; palea inferiore acuto-submucronulata, glabriuscula. *Kth.* Eragrostis variabilis *Gaudich. l. c.*

α) culmo proceriore; panicula diffusa.
β) culmo humiliore; panicula coarctata.
γ) culmo humiliore; panicula subdiffusa.

— Insulae Sandwicenses.

89. P. FALCATA *Gaudich. in Freyc. It. bot.* 408. *t.* 25. Culmis fasciculato-caespitosis, simplicibus, vaginis foliisque scabriusculis, subulatis, involutis, striatis; ligula abbreviata, laciniato-ciliata; panicula simplici, diffusa; spiculis linearibus, teretiusculis, subfalcatis, 10-16-floris; palea exteriore obtusa, glabra. *Gaudich.* Eragrostis falcata *Gaudich. l. c.* — Novae Hollandiae ora occidentalis.

90. P. RUBIGINOSA. Paniculae simplicissimae subthyrsiflorae radiis solitariis, brevissimis, a basi floriferis; axillis nudis; spiculis subsessilibus, ovatis, sub9-floris; floribus ovatis, obtusis (obsolete mucronulatis), distincte nervosis; valvula (inferiore basi e nervis lateralibus ciliata) superiore aequilonga, tenuissime serrulata; foliis linearibus, rigidiusculis; ligula ciliari, barbata. *Trin.* Eragrostis rubiginosa *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 401. — Accra Africae.

91. P. CHALCANTHA. Paniculae confertae radiis solitariis, brevissimis, simpliciusculis, a basi floriferis; axillis nudis; spiculis brevissime pedicellatis, ovato-ellipticis, sub7-floris; floribus late ovatis, obtusiusculis, subobsolete nervosis; valvula superiore aequilonga, tenuissime serrulata; foliis linearibus, junioribus pilis adspersis; ligula ciliari, barbulata. *Trin.* Eragrostis chalcantha *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 401. — Cap. b. spei.

92. P. FASCICULARIS. Paniculae jubalis contractae radiis pluribus, confertis solitariisque, a basi compositis et erecto-floriferis; axillis nudis; spiculis pedicello plerumque multo longioribus, linearibus, 8-16-floris; floribus ovatis, obtusiusculis, distincte nervosis; valvula superiore inferiorem subexcedente, superne scabriuscula; foliis setaceis, glabris; ligula obsoleta, eberbi; culmo per intervalla longa fasciculato-ramosissimo. *Trin.* Eragrostis fascicularis *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 403. — Congo.

93. P. NEESII. Paniculae oblongae patulae lucidae radiis brevibus, solitariis binisve, a basi compositis; axillis nudis; spiculis pedicello multo longioribus, lineari-ellipticis, 5-10-15-floris; floribus ovatis, acutiusculis, obsolete nervosis; valvula superiore subaequilonga, laevi; foliis breviusculis, planis, pilosis; ligula ciliari. *Trin.* Eragrostis brasiliensis var. δ *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 497. Eragrostis Neesii *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 405. — Brasilia.

94. P. LEPTANTHA. Paniculae lineari-contractae densiusculae radiis verticillatis, pluribus vel binis solitariisque, fere a basi compositis; axillis nudis; spiculis pedicello aequilongis, angustissimis, 7-9-floris; floribus elliptico-ovatis, acutiusculis, distinctiuscule nervosis; valvula superiore parum breviore, tenuiserrulata; foliis linearibus, attenuatis, glabris vel basi superne pilis adspersis; ligula ciliari, barbata. *Trin.* Eragrostis leptantha *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 405. — Brasilia.

95. P. GLAREOSA. Paniculae jubalis demum patentis lucidae radiis solitariis binisve, a basi compositis; axillis nudis; spi-

culis pedicello aequilongis, ovato-linearibus, 8-10-floris; floribus ovatis, acutiusculis, obsolete nervosis; valvula superiore subaequilonga, obsolete denticulata; foliis distichis, compresso-planis, rigidis, pungentibus, hirsutissimis; ligula ciliari. *Trin.* Eragrostis glareosa *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 406. — Brasilia.

96. P. SEMINUDA. Paniculae patentissimae subpauciflorae radiis ternis, semiverticillatis, longe supra basim parce compositis; axillis nudis; spiculis pedicello aequilongis vel brevioribus, ovatis, 4-5-floris; floribus ovatis, subacuminatis, obsolete nervosis; valvula (inferiore, praesertim florum superiorum, margine ciliata) superiore paulo breviore, serrulata; foliis subinvolutis, hirtis; ligula obsoleta. *Trin.* Eragrostis seminuda *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 406. — Brasilia.

97. P. SCLEROPHYLLA. Paniculae jubalis strictae patulae lucidae radiis binis ternisve, subverticillatis, mox supra basim compositis, dissitifloris; axillis obsolete barbatis; spiculis pedicello brevioribus, oblongo-ovatis, sub7-floris; floribus (coriaceo-membranaceis) lanceolatis, obtusiusculis, distincte nervosis; valvula superiore fere $\frac{1}{3}$ breviore, laevi; foliis subinvolutis, rigidis, glabris; ligula ciliari, parce barbulata. *Trin.* Eragrostis sclerophylla *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 412. — Brasilia.

98. P. DIOMEDARUM. Jubae thyrsodis densissimae lanceolato-elongatae radiis brevissimis, fasciculatis, a basi floriferis; axillis pubescentibus; spiculis sessilibus, linearibus, 10-20-floris; floribus lanceolatis, acutis, distinctiuscule nervosis, obsolete pubescentibus; valvula superiore paulo breviore, pubescendo-serrulata; foliis margine involutis, strictissimis; ligula ciliari, eberbi. *Trin.* Eragrostis Diomedearum *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 412. — Albatros-Eiland.

99. P. EQUITANS. Paniculae jubalis lineari-elongatae striatae radiis solitariis fasciculatisve, a basi subracemiformi-compositis et floriferis; axillis villosis nudisve; spiculis subsessilibus, oblongis, subtrifloris; floribus lanceolatis (glumisque) acutissimis, distinctiuscule nervosis, superne valvulaque superiore breviore serrulatis; foliis involutis planisve, rigidis; ligula ciliari, barbata. *Trin.* Eragrostis equitans *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 413. — Insula Wahu.

100. P. CALOTHECA. Paniculae laxae nutantis radiis binis ternisve, longe supra basim (subracemoso-) compositis; axillis nudis; spiculis aliis pedicello paulo brevioribus, aliis longioribus, subadpressis, ovatis, sub5-floris (sub anthesi subrotundo-squarrosis); floribus late ovatis, mucronato-acutis, subobsolete nervosis; valvula superiore $\frac{1}{3}$ breviore, pubescendo-serrulata; foliis subinvolutis, rigidiusculis, sursum asperis; ligula membranacea, exserta, eberbi. *Trin.* Eragrostis Calotheca *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 414. — Brasilia. — Habitu Brizae affinis. (Trin.)

101. P. NARDOIDES. Racemi simplicissimi spiculis sessilibus, subuniseriatim alternis, secundis, elliptico-linearibus, 6-8-

floris; floribus ovatis, subobsolete nervosis; valvula superiore parum breviore, tenere serrulata; foliis filiformibus, pilosis; ligula ciliari, parce barbata. *Trin.* Eragrostis nardoides *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 415. — Nepalia.

Species hujus sectionis mihi minus notae, nonnullae forsan huc non pertinentes.

102. P. Uniolae *Schrad. in Goett. Anz.* 1821. *n.* 208. 2074. *Schult. Mant.* 2. 312. Culmis erectis; foliis convoluto-filiformibus, rigidis, curvis vaginisque glabris; spica basi composita, disticho-secunda; spiculis lato-ovatis, 5-9-floris; floribus liberis; calycibus acuminatis, glabris; corollina valvula exteriore basi pilosa. *Schrad.* Cynosurus Uniolae *Thunb. Prod.* 23. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 442. *Linn. Suppl.* 110. *Willd. Spec.* 1. 414. Triticum capense *Spreng. Pug.* 2. 23. Uniola capensis *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 360. Briza imbricata *Steud. in Flora* 1829. 2. 489. *(ex Nees.)*

β) glumis pilis rigidis succulentis adspersis. (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 327.)

— Cap. b. spei. ♃

103. P. papillosa *Schrad. in Goett. Anz.* 1821. *n.* 208. 2074. *Schult. Mant.* 2. 312. Culmis erectiusculis; foliis involuto-filiformibus, rigidulis vaginisque pubescentibus; spica simplici, disticho-secunda; spiculis ovatis, 5-6-floris; floribus liberis; calycibus acuminatis, papilloso-hirsutis; corollina valvula exteriore basi pilosa. *Schrad.* — Cap. b. spei. — Affinis praecedenti. (Schrad.)

104. P. bahiensis *Schrad. in Schult. Mant.* 2. 318. Culmis erectis, simplicibus; foliis lineari-setaceis, strictis; vaginarum ore barbato; panicula ramosa, patula; spiculis oblongo-linearibus, multifloris; valvula corollae exteriore ovata, breviter acuminata, trinervia; interiore persistente. *Schrad.* Eragrostis bahiensis *Schult. Mant.* 2. 318. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 400. Eragrostis brasiliensis α et β *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 497. P. brasiliensis *Raddi, Agrost. Bras.* 51. *(excl. syn. Sloane.)* — Brasilia. ♃ — Nees huc ducit P. elongatam *Willd.* et Trinius P. polymorpham *Brown.*

105. P. brasiliensis *Spreng. Syst.* 1. 342. Paniculae ramosissimae strictae ramis glabris; spiculis lanceolatis, compressis; flosculis pellucidis, acutiusculis; foliis convolutis vaginisque glabris; ligula nulla. *Spr.* Megastachya brasiliensis *Schult. Mant.* 3. 620. Eragrostis brasiliana *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 510. Eragrostis elegans *Nees l. c. in corrig. Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 411. — Brasilia. ☉

106. P. expansa *Kunth. Gram.* 1. 113. Panicula expansa; ramis elongatis, flaccidis; spiculis lanceolatis, 12-14-floris; valvulis uninerviis, acutis, subaequalibus; valvula exteriore acuta,

trinervia. *Lk.* Eragrostis expansa *Link. Hort.* 1. 190. — Montevideo. ♃ — Nees cum P. mexicana conjungit.

107. P. COMPTA *Kunth. Gram.* 1. 113. Panicula tenui, elongata; ramis adpressis; spiculis 10-floris; flosculis patentibus; valvis 1-nerviis, obtusiusculis; valvula exteriore obtusa, 3-nervia; interiore: nervo submarginali longe ciliato. *Lk.* Eragrostis compta *Link. Hort.* 1. 193. — Montevideo. ♃ — Nees ad P. ciliarem ducit.

108. P. BROMOIDES *Vahl. Symb.* 3. 10. *Willd. Spec.* 1. 401. Panicula subspicata; spiculis lanceolatis, 25-floris; inferioribus breviter pedicellatis; superioribus sessilibus; foliis bifariis, involutis. *Vahl.* — Lima ? — Presl (*in Rel. Haenk.* 1. 281.) sub nomine Brizopyri bromoidis (e California) conjungit cum Briza spicata *Lam.*, Uniola spicata *Linn.* et P. thalassica *herb. Willd.*, quae nostra.

109. P. ACICULARIS. Paniculae racemalis radiis solitariis, paucifloris, a basi subadpresso-floriferis; axillis nudis; spiculis pedicello aequilongis, ovato-lanceolatis, 12-25-floris; floribus ovatis, acuminatis, distincte nervosis; valvula superiore dimidio breviore, serrulata; foliis setaceo-involutis, strictis, pilis adspersis; ligula ciliari, barbata. *Trin.* Eragrostis acicularis *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 406. — Brasilia. — Conf. cum P. bromoidi *Vahl.*

110. P. LINKII *Kunth. Gram.* 1. 113. Foliis demum convolutis, filiformibus; vagina ora longe ciliata; paniculae ramis arrectis, glabris; spiculis linearibus, 5-6-floris; valvis uninerviis, submembranaceis, acutis, inaequalibus; valvula exteriore obtusa, subenervia, margine colorata. *Link.* Eragrostis filiformis *Link. Hort.* 1. 191. Poa tenella *Pursh. Flor.* 1. 80. P. punctata *Link. Enum.* 1. 87. (*nec Linn.*) — America borealis. ⊙ — Certe non P. tenella *Linn.* (Lk.)

111. P. AMOENA. Culmo erecto, ramoso, compresso, glabro; vaginis compressis, ore foliisque planis interne pilosis; panicula erecta, contracta, spicaeformi; rhachi glabra; ramis brevissimis, ex axillis pilosis; spiculis fasciculatis, linearibus, 14-32-floris; glumis 1-nerviis, nervo scabris; palea inferiore ovata, acuminata, acuta, carinata, 3-nervia, nervo medio carinisque superioris paulo brevioris scabris. *Presl.* Eragrostis amoena *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 275. — Mexico. ⊙

112. P. SECUNDIFLORA. Rigida; culmis ramosis, compressis, erectis, glabris; vaginis ore ligulaque foliisque planis supra pilosis; paniculae laxae ramis patentibus, ramulis pedunculisque basi pilis stipatis; spiculis subfasciculatis, linearibus, secundis, 18-40-floris; glumis uninerviis; palea inferiore ovata, acuminata, acuta, trinervia, nervo medio carinato carinisque superioris scabris. *Presl.* Eragrostis secundiflora *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 276. — Mexico. ♃

113. P. LURIDA. Culmis erectis, teretibus, glabris; vaginis

ore pilosis; foliis planis, scabris; ligula brevissima, ciliata; panicula contracta, subspicaeformi; rhachi glabra; ramis abbreviatis, alternatim fasciculatis, scabris; spiculis linearibus, 8-10-floris; glumis uninerviis; paleis inferioribus rotundato-ovatis, obtusis, mucronulatis, scabris, trinerviis; superioribus paulo minoribus, carinis scabris. *Presl.* Eragrostis lurida *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 276. — Peruvia. ♃

114. P. FLAVESCENS. Culmis erectis, ramosis, teretibus, glabris; vaginis ore foliisque planis interne pilosis; panicula erecta, simplici; rhachi glabra; ramis basi pilorum fasciculo stipatis, scabris; spiculis alternis, solitariis, linearibus, 14-22-floris; glumis uninerviis; palea inferiore ovata, acuta, trinervia, nervo medio carinisque superioris brevioris scabris. *Presl.* Eragrostis flavescens *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 278. — Mexico. ⊙

115. P. STENOCLADA. Radice fibrosa; culmis erectis, simplicibus, compressis vaginisque glabris; foliis convolutis, interne pilosis; panicula erecta, contracta, composita; rhachi glabra; ramis alternis, solitariis, ramulis pedicellisque scabris; spiculis lanceolatis, 10-12-floris; glumis 1-nerviis, dorso scabris; palea inferiore ovata, obtusiuscula, trinervia, scabra; superiore paulo breviore, carinis scabriuscula. *Presl.* Eragrostis stenoclada *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 278.

α) panicula contractiore; ramulis pedicellisque gracilioribus, filiformibus; spiculis minoribus.

β) panicula patula; ramulis pedicellisque crassioribus; spiculis majoribus.

— Peruvia. ♃

116. P. HAENKEI. Culmo erecto, ramoso, tereti vaginisque glaberrimis; foliis intus scabris; ligula brevissima; panicula patentissima, simplici; rhachi ramisque suboppositis basi rudimento setiformi stipatis scabris; spiculis alternatim fasciculatis, linearibus, 8-10-floris; glumis 1-nerviis; paleis inferioribus obtusis, scabriusculis, 3-nerviis, nervo medio carinisque paleae superioris ciliato-scabris. *Presl.* Eragrostis Haenkei *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 279. — Mexico. ♃

117. P. ALBA. Culmo erecto, simplici, compresso vaginisque glabris; ligula angustissima, ciliata; foliis planis, scabris basique pilosis; panicula erecta, contracta, composita, verticillata; rhachi ramisque scabris; spiculis lanceolatis, 4-floris; glumis 1-nerviis, nervo scabris; palea inferiore ovata, acuta, trinervia, glabra. *Presl.* Eragrostis alba *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 279. — California. ♃

118. P. SIMPLICIFLORA. Culmo erecto, ramoso, compresso; foliis planis, interne pilosis; panicula erecta, simplici, patente; spiculis linearibus, octofloris; glumis uninerviis; palea inferiore trinervia, carina scabra. *Presl.* Megastachya simpliciflora *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 283. — Mexico. ⊙

119. P. PANICOIDES. Culmis compressis, repentibus vagi-

nisque compressis glabris; foliis planis, distichis, scabris; panicula simplici, erecta, contracta; ramis alternis; spiculis lanceolatis, sexfloris, utrinque obtusis; glumis inaequalibus, obtusis; paleis inferioribus trinerviis, obtusissimis, aristulatis, pilosis. *Presl.* Megastachya panicoides *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 283. — Acapulco Mexicanorum. ♃

120. P. UNINERVIA. Culmo compresso, subramoso, glabro; vaginis foliisque convolutis scabris; panicula simplici, contracta; rhachi scabra; ramis alternis, subfasciculatis; spiculis biseriatis, secundis, glabris, linearibus, quinquefloris; glumis paleisque inferioribus obtusis, 1-nerviis. *Presl.* Megastachya uninervia *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 283. — Mexico. ♃ — Differt a Festuca indica (Megastachyae specie) statura spiculisque minoribus, paleis glabris, nec ciliato-barbatis. (*Presl.*)

121. P. CONDENSATA. Culmo erecto, tereti, glabro; vaginis pilosis; foliis convoluto-setaceis, intus pilosis, extus margineque scabris; panicula spicaeformi, cylindracea, densa; spiculis lanceolatis, 8-floris; glumis subaequalibus, caducis, 1-nerviis; paleis inferioribus trinerviis, scabris. *Presl.* Megastachya condensata *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 284. — Mexico. ♃

122. P. NITENS *Kunth. Gram.* 1. 113. Panicula ramis solitariis-ternis, spicatis, ad basim fere floriferis; spiculis secundis, sessilibus, 8-10-floris; valvis inaequalibus, longe acutatis, laevibus; valvula exteriore fere sub apice aristulata, subreflexa. *Lk.* Eragrostis nitida *Link. Hort.* 1. 193. — Aegyptus, Nubia. ⊙

123. P. RACEMOSA *Thunb. Prod.* 21. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 423. *Willd. Spec.* 1. 393. *Spreng. in Act. Petrop.* 2. 1810. 301. Panicula coarctata; spiculis ovatis, novemfloris; pedunculis brevissimis. *Thunb.* — Cap. b. spei.

124. P. SARMENTOSA *Thunb. Prod.* 21. *Willd. Spec.* 1. 398. Panicula elongata, contracta, decomposita, inferne interrupta; ramis alternis, brevibus, a basi divisis, axillis imberbibus; spiculis imbricatis, oblongo-lanceolatis, 6-15-floris; glumis inaequalibus; valvula inferiore ovata, acuta, trinervi, margine carinaque denticulato-scabra; superiore breviore, margine serrulata; foliis brevibus, planis, acuminatis; vaginarum ore barbato; caule sarmentoso-decumbente, ramoso, polyphyllo. *Nees.* Eragrostis sarmentosa *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 398. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 330. — Cap. b. spei. ♃

125. P. GLABRATA. Panicula racemoso-composita, contracta; ramis alternis, basi nudis, apicem versus fasciculato-spiculiferis, axillis nudis; spiculis lanceolato-linearibus, cinereis, 6-8-floris, laevibus; flosculis subcontiguis; gluma inferiore plus duplo minore; valvula inferiore obsolete trinervi, superiorem aequante; culmo fasciculatim ramosissimo nodisque vaginisque (ore subnudis) foliisque lineari-acuminatis planis glaucis glabris et laevibus. *Nees.* Eragrostis glabrata *Nees ab Esenb. in Linnaea*

7. 332. — Cap. b. spei. — Inter specimina praecedentis reperta, (Nees.)

126. P. STRIATA *Thunb. Prod.* 22. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 421. *Willd. Spec.* 1. 398. Panicula patente; spiculis ovatis, subdecemfloris; culmo repente. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♃

127. P. CYPEROIDES *Thunb. Prod.* 22. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 424. *Willd. Spec.* 1. 393. Panicula elongata; ramis alternis, distantibus, a basi glomerato-spicatis glomeriformibusve, axillis ferrugineo-tomentosis; spiculis ovatis, 5-6-floris; valvula inferiore trinervi, superiorem aequante; culmo basi ramoso, apice longo spatio aphyllo, semitereti-trigono, laevi; foliis distichis, convoluto-pungentibus, glabris, laevibus. *Nees.* Eragrostis ? cyperoides *Beauv. Agrost.* 71. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 577. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 329. — Cap. b. spei. ♃

128. P. FILIFORMIS *Thunb. Prod.* 21. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 420. *Willd. Spec.* 1. 399. Panicula racemoso-decomposita, patula; ramis a tertia parte ultra basim divisis, alternis verticillatisve, axillis subnudis; ramulis pedicellisque brevibus; spiculis oblongis, olivaceo-lividis, 3-10-floris, scabris; flosculis contiguis; valvula inferiore obsolete trinervi, superiorem aequante; culmo simplici, compressiusculo nodisque glabris; ligula subnulla, minutis ciliis indicata, ad angulos oris barbata; foliis elongatis, apicem versus convoluto-filiformibus. *Nees.* Eragrostis filiformis var. *α* vaginis radicalibus tantum villosis, major. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 330. P. capensis *Steud. in Flora* 1829. 488. *n.* 91. — Cap. b. spei. ♃ — Sprengel ad P. contractam *Retz.* ducit.

129. P. CURVULA *Schrad. Anal. ad Flor. Cap. sect.* 2. *in Goett. Anz.* 1821. *n.* 208. 2073. *Schult. Mant.* 2. 308. Culmis erectis; foliis filiformibus, curvatis; vaginis ore barbatis; inferioribus villosis; panicula ramosa, patula; ramis scabris; spiculis linearibus, 9-floris; floribus liberis; valvula corollae exteriore ovato-oblonga, trinervia. *Schrad.* Eragrostis filiformis var. *β* vaginis inferioribus villosis, minor. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 331. — Cap. b. spei. ♃ — Affinis P. filiformi.

130. P. CERNUA *Willd. in Act. am. nat. cur. Berol.* 4. 182. Panicula contracta; spiculis duodecimfloris, linearibus; vaginis fauce pilosis. *Willd.* — India orientalis.

131. P. POLYMORPHA *Willd. in Act. am. nat. cur. Berol.* 4. 194. Panicula divaricata; spiculis 12-floris; corollis distantibus, trinerviis, ovatis; vaginis barbatis. *Willd.* Eragrostis polymorpha *Roem. et Schult. Syst.* 2. 575. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 408. — India orientalis, Manilla.

132. P. PROCERA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 334. Glabra; erecta; 3-5-pedalis; ligula magna; ramis paniculae simplicibus; spiculis pedicellatis, remotiusculis, linearibus, multifloris. *Roxb.* — India orientalis.

133. P. CYLINDRICA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 335. Erecta; gra-

cilis; 12-18-pollicaris; foliis gracilibus; panicula cylindrica; ramis confertis, brevibus, adpressis, ramosis, alternis; spiculis 6-12-floris; floribus diandris; valva interiore corollae ciliata. *Roxb.* Megastachya cylindrica *Schult. Mant.* 2. 328. — China.

134. P. LOBATA. Paniculae thyrsiformi-coarctatae sublobatae (paulo elongatae) radiis brevissimis, a basi compositis; spiculis subsessilibus, oblongis, 7-9-floris; floribus mucronatis; valvula (inferiore ad carinam saepius rari-) superiore subaequilonga, longe ciliata; foliis angustis, planis, glabris; ligula obsolete ciliari, barbata. *Trin.* Eragrostis lobata *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 396. — Guinea, Mauritius. — Trinius huc ducit cum ? praecedentem.

135. P. CILIATA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 336. Glabra; suberecta; 1-2-pedalis; panicula columnari; spiculis 6-12-floris; valvis omnibus calycum et corollarum margine ciliatis; semine globoso. *Roxb.* Megastachya ciliata *Schult. Mant.* 2. 328. — India orientalis. — Sprengel ad Eragrostidem tenellam ducit.

136. P. KOENIGII *Kunth. Gram.* 1. 114. Erecta; glabra; 1-3-pedalis; ramis paniculae linearis brevibus, in fasciculos remotos congestis; spiculis 6-12-floris; seminibus obcordatis. *Roxb.* P. interrupta *Koenig in Roxb. Flor. Ind.* 1. 336. — India orientalis.

137. P. DIARRHENA *Schult. Mant.* 3. 616. Erecta; glabra; foliis longis, acuminatis; panicula lineari, dimidiam partem totius plantae constituente; ramis sparsis, compositis, expansis, glabris; spiculis 4-8-floris; floribus diandris. *Roxb.* P. diandra *Roxb. Flor. Ind.* 1. 337. — Bengalia.

138. P. ELEGANTULA *Kunth. Gram.* 1. 114. Suberecta; glabra; 1-3-pedalis; panicula oblonga, nutante; ramis solitariis, ramosis, adpressis; spiculis 8-12-floris; semine globoso. *Roxb.* P. elegans *Roxb. Flor. Ind.* 1. 339. P. chariis *Schult. Mant.* 2. 314. — India orientalis.

139. P. MULTIFLORA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 340. Suberecta; glabra; 6-18-pollicaris; panicula reliquae plantae longitudinem excedente, nutante; spiculis confertis, 50-70-floris; semine globoso. *Roxb.* Eragrostis multiflora *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 401. — India orientalis. — Sprengel ad P. tremulam ducit.

140. P. PANICULATA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 341. Erecta; glabra; 2-4-pedalis; foliis longis; oribus vaginarum barbatis; panicula oblonga; ramis creberrimis, filiformibus, insertionibus pilosis; spiculis 4-16-floris; valvis calycinis ciliatis; semine globoso. *Roxb.* — India orientalis.

141. P. GANGETICA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 341. Dense caespitosa; panicula rara; spiculis linearibus, 30-40-floris. *Roxb.* — Ripae Gangis.

142. P. MUCRONULATA *Kunth. Gram.* 1. 114. Paniculae aequalis patulae ramis basi nudis; spiculis lanceolatis, 10-13-floris; calycibus abbreviatis; flosculis apice liberis; corollae valvula ex-

teriore obtusa, sub apice brevissime mucronata; interiore dorso nuda; vaginis margine et ad oras barbatis. *Roth.* P. mucronata *Roth. Nov. Spec.* 64. Eragrostis mucronata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 577. Calotheca mucronata *Spreng. Syst.* 1. 348. — — India orientalis.

143. P. ROTHII *Kunth. Gram.* 1. 114. Paniculae elongatae attenuatae interruptae ramis verticillatis, numerosis, ramosissimis, patulis; spiculis sub4-floris, minutis; flosculis obtusis, liberis, omnibus brevissime pedicellatis. *Roth.* P. interrupta *Roth. Nov. Spec.* 67. — India orientalis. — Non confundenda cum P. interrupta *Br.* (Roth.)

144. P. RUPESTRIS *Roth. Nov. Spec.* 71. Paniculae subcylindricae obtusae basi subinterruptae ramis densissime compactis, brevissimis, basi barbatis; spiculis subdecemfloris; flosculis sessilibus, mucronatis, laxis; corollae valvula interiore lanceolata, dorso pilosa; vaginis foliorum margine et ad oras barbatis. *Roth.* Megastachya rupestris *Roem. et Schult. Syst.* 2. 592. — India orientalis. — Valde similis P. ciliatae.

145. P. STRICTA *Roth. Nov. Spec.* 96. Paniculae contractae oblongae racemosae ramis fasciculatis, ramosissimis, densis, erectis; spiculis compressis, subduodecimfloris; flosculis oblongis, obtusis, demum liberis, omnibus sessilibus. *Roth.* — India orientalis.

146. P. INTERCEPTA *Spreng. Syst.* 1. 347. Panicula coarctata, elongata; ramis alternis, simplicibus; inferioribus remotis; spiculis sessilibus, imbricatis, linearibus, 16-24-floris; perianthiis (trinerviis) triandris; valvula exteriore glabra; interiore ciliata; foliis planis, laevibus; collo vaginae brevissime pubescente. *Br.* P. interrupta *Brown. Prod.* 1. 180. — Nova Hollandia.

147. P. DIANDRA *Brown. Prod.* 1. 180. Panicula coarctata; ramis alternis, indivisis, approximatis; infimis distantibus; spiculis oblongo-lanceolatis, sub10-floris; perianthiis (trinerviis) diandris; valvula exteriore glabra; interiore ciliata; foliis subinvolutis vaginisque laevibus; collo tenuissime pubescente. *Br.* — Nova Hollandia.

148. P. CONCINNA *Brown. Prod.* 1. 180. Panicula coarctata, simplicissima; ramis alternis, paucifloris; spiculis breviter pedicellatis, lanceolato-oblongis, 16-20-floris; perianthii (trinervii) valvula exteriore glabra; interiore sursum ciliata, apice rotundato; collo vaginae barbato. *Br.* P. venusta *Roem. et Schult. Syst.* 2. 573. — Nova Hollandia.

149. P. LEPTOSTACHYA *Brown. Prod.* 1. 180. Panicula effusa; ramis alternis, patentibus, basi divisis; spiculis lanceolato-linearibus, 8-12-floris; perianthiis (trinerviis) triandris; valvula exteriore glabra; interiore nuda; foliis planis vaginisque glabris; collo brevissimo, ciliato. *Br.* — Nova Hollandia.

150. P. PARVIFLORA *Brown. Prod.* 1. 180. Panicula effusa, capillari, nutante; ramis divisis; spiculis racemosis, distantibus,

linearibus, 8-12-floris; perianthiis (trinerviis) glabris; valvula interiore eroso-truncata; foliis planis vaginisque glabris. *Br.* P. micrantha *Spreng. Syst.* 1. 344. Eragrostis parviflora *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 411. — Nova Hollandia.

151. P. STENOSTACHYA *Brown. Prod.* 1. 181. Glabra; panicula simplici, stricta; ramis alternis, subindivisis spiculisque divaricatis, subulatis, teretiusculis, 7-10-floris; foliis subinvolutis vaginisque laevibus; (perianthiis trinerviis). *Brown.* — Nova Hollandia.

152. P. PELLUCIDA *Brown. Prod.* 1. 181. Panicula effusa, patente; ramis divisis; spiculis linearibus, sub16-floris; floribus pellucidis; perianthii (trinervii) valvula exteriore glabra, nervis lateralibus obsoletis; interiore obsolete ciliata; seminibus exsulcis, reticulatis; foliis planis vaginisque laevibus; collo brevissime ciliato. *Br.* — Nova Hollandia.

153. P. ELEGANS *Brown. Prod.* 1. 181. Panicula effusa; ramis alternis, divisis; spiculis linearibus, planis, 16-22-floris; perianthii (trinervii) valvula exteriore glabra; interiore nana, nuda, truncata; foliis semiinvolutis vaginisque glabris; collo barbato. *Brown.* P. speciosa *Roem. et Schult. Syst.* 2. 573. — Nova Hollandia.

154. P. PUBESCENS *Brown. Prod.* 1. 181. Panicula effusa; ramis alternis, patentibus, simplicibus; rhachi pubescente; spiculis sessilibus, linearibus, sub20-floris; perianthii (trinervii) valvula exteriore glabra; interiore ciliata; floribus triandris; culmis foliisque villosis. *Brown.* — Nova Hollandia.

155. P. DECIPIENS *Brown. Prod.* 1. 181. Panicula nutante; ramis alternis, simplicibus, flexuosis, spicatis; spiculis 2-3-floris; perianthii (trinervii) valvula exteriore dorso glabro, marginibus sericeis, apice obtuso; interiore ciliata; foliis angusto-linearibus vaginisque scabris; ligula incisa. *Brown.* — Nova Hollandia.

156. P. IMBECILLA *Brown. Prod.* 1. 181. Panicula subnutante; ramis alternis, simplicibus, spicatis; spiculis distinctis, 3-5-floris; perianthii (trinervii) valvula exteriore obtusa, dorso glabro, marginibus interiorisque nervis ciliatis; foliis involutis vaginisque glabris; ligula erosa; culmo capillari. *Brown.* P. asthenes *Roem. et Schult. Syst.* 2. 574. — Nova Hollandia. — Nimis affinis P. decipienti. (Br.)

157. P. ABORTIVA *Brown. Prod.* 1. 181. Panicula coarctata, capituliformi; spiculis congestis, planis, lanceolatis, multifloris; perianthiis (trinerviis) 1-2 infimis fertilibus; valvula exteriore glabra, dorso alato; interiore replicata, ciliata; reliquis univalvibus, neutris. *Brown.* — Nova Hollandia.

c) Spiculae paniculatae, compressae, pauciflorae; flores 3-5, rarissime plures (1-10), remotiusculi, plerumque basi villis cincti; palea inferior herbacea, margine diaphana, saepe quinque-, rarius uni- vel septemnervia. (*POAE LEGITIMAE.*)

158. P. ANNUA *Linn. Spec.* 99. *Willd. Spec.* 1. 390. *Host. Gram.* 2. *t.* 64. *Smith. Brit.* 1. 105. *Engl. Bot. t.* 1141. *Schrad. Germ.* 1. 304. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 598. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 373. Panicula subsecunda, divaricata; ramis glabris, solitariis vel geminis, demum deflexis; spiculis oblongo-ovatis, 3-7-floris; ligulis superioribus oblongis; culmo subcompresso, basi interdum radicante; radice fibrosa. *Mert et Koch.* P. humilis *Lejeune.* (*test. Mert. et Koch.*)

β) supina. (*Link. Hort.* 1. 181.) P. annua varia *Gaud. Agrost.* 1. 189. P. supina *Schrad. Germ.* 1. 289. *Host. Gram.* 4. *t.* 27. P. variegata *Hall. fil. in Schleich. Cat.* 38. P. alpina γ *Willd. Spec.* 1. 386. (*Scheuchz. Prod. t.* 3.)

— Europa, Caucasus, Sibiria, Africa borealis et australis, America borealis et merid., Ins. Maclovianae. ⊙ — Locis alpinis subinde vivipara. (Schrad.)

159. P. SECUNDA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 271. Culmo erecto, compresso vaginisque glabris; foliis planis, margine scabris; panicula simplici, secunda, contracta; spiculis ovatis, sub-4-floris; glumis inaequalibus; palea inferiore 5-nervia, scabra; radice perenni. *Presl.* — Chili. ♃ — Similis P. annuae; affinis quoque P. mulalensi. (Presl.)

160. P. AESTIVALIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 272. Culmo erecto, compresso vaginisque glabris; foliis margine scabris; panicula simplici, patente; rhachi glabra; spiculis ovatis, trifloris; glumis inaequalibus; paleis inferioribus obtusissimis; radice annua. *Presl.* — Peruvia. ⊙ — P. annuae valde similis. (Presl.)

161. P. INFIRMA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 158. Culmis ramosis, erectis; foliis obtusis vaginisque glabris; panicula subsimplici, patula; ramis alternis, rhachi glumisque glabris; spiculis oblongis, tri-quadrifloris; floribus distantibus; paleis pilosiusculis; inferiore majore, quinquenervia. *Kth.* Megastachya infirma *Roem. et Schult. Syst.* 2. 585. — Nova Granata. ⊙

162. P. LAXA *Haenke, Sudet.* 118. *Willd. Spec.* 1. 386. *Host. Gram.* 3. *t.* 15. *Schrad. Germ.* 1. 291. *Wahlenb. Carp.* 22. (*nec Lapp.*) *Mert. et Koch. Germ.* 1. 599. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 374. Panicula contracta, subracemosa, apice nutante; ramis glabris, filiformibus, geminis vel solitariis; spiculis ovatis, subtrifloris; ligula oblonga, acutiuscula; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* P. flexuosa *Smith. Brit.* 1. 101. *Engl. Bot. t.* 1123. (*teste Smith. in Schrad.*) P. elegans *Cand. Gall.* 3. 62. P. frigida *Schleich.* (*test. Mert. et Koch.*) — Europa. ♃

163. P. ARCTICA *Brown. in Parry's Voy.* 188. Panicula

effusa; ramis paucifloris, capillaribus, laevibus locustisque coloratis, ovatis, 3-4-floris; glumis subaequalibus; perianthii valvula inferiore basi lanata, carina lineaque marginali sericeis, interstitiis pubescentibus; foliis linearibus; ligula subquadrata, erosa. *Brown.* P. laxa *Brown. in Ross. Voy.* 2. 192. *Hook. in Scoresby's Greenl.* 410. Poa flexuosa, var. b. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 378. — Insula Melville, Unalaschka, Insula St. Laurentii, Camtschatca.

164. P. MINOR *Gaud. Agrost.* 1. 204. *Mert et Koch. Germ.* 1. 603. Panicula coarctata, subracemosa, nutante; ramulis glabriusculis, capillaceis, solitariis vel geminis; spiculis ovato-oblongis, 4-6-floris; flosculis lanceolatis; ligulis inferioribus brevibus; superioribus oblongis, acutis; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* P. supina *Panz. in Sturm. Deutsch. Flor. fasc.* 34. P. laxa β *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 374. P. tenella *Hoppe. (teste Trin.)* — Salisburgia, Carinthia. ♃ — Proxima P. laxae. Huc spectat P. discolor *Hoppe.* (Panz.)

165. P. CENISIA *All. Auct.* 40. *Cand. Gall.* 3. 720. Panicula aequali, oblonga, subdiffusa, erecta, patente; ramis geminis, glabriusculis, filiformibus, fere usque ad basim floriferis; spiculis ovato-lanceolatis, 3-5-floris; flosculis lanceolatis; ligulis inferioribus brevibus, truncatis; superioribus elongatis, oblongis; radice stolonifera. *Mert et Koch.* P. distichophylla *Gaud. Agrost.* 1. 199. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 603. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 381. P. stolonifera *Bellardi, App.* 215. *(teste Cand.)* — Carinthia, Mons Cenisii. ♃ — P. cenisia *Schrad. Germ.* 1. 422. est vix a P. alpina diversa. (Link.)

166. P. FLEXUOSA *Wahlenb. Carp.* 22. *Host. Gram. Austr.* 4. *t.* 26. *Mertens et Koch. Germ.* 1. 604. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 377. (*excl. syn. Brown.*) Panicula aequali, ovata, diffusa, patentissima; ramis geminis, glabriusculis, filiformibus, inferne nudis; spiculis ovato-oblongis, 3-4-floris; flosculis lanceolatis; ligulis inferioribus brevibus, truncatis; superioribus elongatis, oblongis; radice stolonifera. *Mert. et Koch.* P. laxa *Wahlenb. Lapp. n.* 63. — Austria, Comitatus Tyrolensis, Helvetia, Pyrenaei, Lapponia, America borealis, Unalaschka, Camtschatca. ♃ — Simillima praecedenti. (Mert. et Koch.)

167. P. HALLERIDIS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 539. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 605. Panicula aequali, ovali, diffusa, patentissima; ramis geminis, glabriusculis, capillaceis, inferne glabris; spiculis ovatis, 3-4-floris; flosculis ovato-lanceolatis; ligulis inferioribus ovalibus, acutiusculis; superioribus elongatis, oblongis; radice repente. *Mert. et Koch.* P. pallens *Gaud. Agrost.* 1. 201. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 381. — Germania, Salisburgia, Helvetia. ♃ — Valde affinis P. distichophyllae et flexuosae. (Mert. et Koch.)

168. P ALPINA *Linn. Spec.* 99. *Host. Gram.* 2. *t.* 67. (*fig. sinistr.*) *Engl. Bot. t.* 1003. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 606. *Trin.*

in Act. Petrop. 6. 1. 375. *excl. var. δ.* Panicula aequali, ovali vel oblonga, patentissima; ramis glabris vel scabris, capillaceis, geminis; spiculis late ovatis, 4-10-floris; flosculis ovatis; ligulis inferioribus brevibus; superioribus oblongis, elongatis; radice fibrosa. *Mert. et Koch.*

β) vivipara. (*Host. Gram.* 2. *t.* 67. *fig. dext. Flor. Dan. t.* 807.) P. vivipara *Willd. Enum.* 103.

γ) minor.

δ) brevifolia.

ε) badensis. P. badensis *Haenke in Willd. Spec.* 1. 392. P. brevifolia *Cand. Syn. n.* 1613. *Ejusd. Gall.* 6. 274. P. collina *Host. Gram.* 2. *t.* 66. P. trivialis *Poll. Palat. Koel. Gram.* 157. P. Koeleri *Cand. Syn.* 131. P. brizoides *Wohlleb. Suppl. Fl. Hall.* 5. P. thermalis *Pers. Syn.* 1. 90. P. alpina II. brevifolia *Gaud. Agrost.* 1. 194. P. Molinieri *Balb. Add.* 85. *Ejusd. Misc. t.* 5. *f.* 1. P. cenisia *Link. Enum.* 1. 182. P. compressa *Urville, Flor. Maclov.* 30, *nec Linn.* (*teste Brongn.*)

— Europa, Caucasus, America borealis, Insulae Maclovianae. ♃

169. P. ANGUSTA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 271. Culmo erecto, compresso vaginisque glabris; foliis compresso-canaliculatis, scabris; panicula patente; spiculis ovatis, trifloris; glumis inaequalibus; paleis inferioribus quinquenerviis, scabriusculis. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Habitu accedit ad P. alpinam. (Presl.)

170. P. SUDETICA *Haenke, Sudet.* 120. *Willd. Spec.* 1. 389. *Host. Gram.* 3. *t.* 13. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 609. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 380. (*excl. var. β.*) Panicula aequali, oblonga, diffusa; ramulis scabris, subquinis; spiculis ovato-oblongis, subtrifloris; flosculis basi glabris, nervis prominentibus; culmo vaginisque compressis; ligula brevi; radice repente. *Mert. et Koch.* P. rubens *Moench. Meth.* 187. *Willd. Spec.* 1. 389. P. quadripedalis *Ehrh. Beitr.* P. sylvatica *Vill. Delph.* 2. 128. *t.* 3. P. latifolia *Pohl. Bohem.* P. trinervata *Cand. Gall.* 3. 58. (*excl. syn. Ehrh. et Poll.*) P. lithuanica *Gorski in Eichw. Lith. Volh.* 117? — Europa, Caucasus. ♃ — Trinius huc ducit, ut var. *β*, P. hybridam *Gaud.* et P. Sellowii *Nees.*

171. P. SULCATA *Lagasca, Elench.* 3. Panicula patula; spiculis suboctofloris; calycis valvula exteriore quinquenervia; culmo vaginisque ancipitibus. *Lagasca.* P. commutata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 555. — Valgrande. ♃ — P. sudeticae proxima.

172. P. HYBRIDA *Gaud. Agrost.* 1. 215. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 533. *Link. Hort.* 1. 185. Culmo vaginisque compressis; panicula elongata; spiculis subpubescentibus; glumis acuminatis, nervosis. *Gaud.* P. sudetica *β Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 380. — Jura, Sudeti. ♃ — Differt a P. sudetica: foliis acu-

tioribus, apice vix cucullatis, panicula diffusiore, ramis longioribus, floribus basi subvillosis.

173. P. BULBOSA *Linn. Spec.* 102. *Willd. Spec.* 1. 399. *Host. Gram.* 2. *t.* 65. *Smith. Brit.* 1. 102. *Engl. Bot. t.* 1071. *Schrad. Germ.* 1. 194. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 609. Panicula aequali, ovali, patente; ramulis scabriusculis, geminis; spiculis ovatis, 4-7-floris; culmo fasciculisque foliorum bulbosis; ligulis superioribus oblongis; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* P. alpina δ *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 375.

β) vivipara. P. crispa *Thuill. Par.* 45. *Dietr. Berol.* 1. 100. *Link. Hort.* 1. 184. P. prolifera *Schmidt in May. Samml.* 1. 88. P. bulbosa β *Roth. Germ.* 2. 1. 73. *Willd. Spec.* 1. 399.

— Europa, Oriens, Caucasus, Sibiria, Barbaria. — Huic simillima sed distincta est P. concinna *Gaud. Agrost.* 1. 196. (test. Mert. et Koch.) P. pumila *Host. Gram.* 2. 65. *t.* 91. (ex alpibus austriacis et styriacis) vix distinguitur a P. bulbosa genuina, fide Reichenbach. (*Flor. excurs.* 140[4].)

174. P. TRIVIALIS *Linn. Spec.* 99. *Willd. Spec.* 1. 296. *Host. Gram.* 2. 45. *t.* 62. *Smith. Brit.* 1. 103. *Engl. Bot. t.* 1072. *Flor. Dan. t.* 1444. *Schrad. Germ.* 1. 296. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 611. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 380. Panicula aequali, diffusa; ramis scabris, subquinis; spiculis ovatis, subtrifloris; flosculis basi villo laevi connexis, 5-nerviis, nervis prominentibus; culmo vaginisque scabris; ligulis superioribus acutis; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* P. scabra *Ehrh. Germ.* 72. P. pratensis *Poll. Pal. n.* 90. *Roth. Germ.* 1. 42. 2. 113. P. dubia *Leers. Herb. t.* 6. *f.* 5. — Europa, Caucasus, Sibiria, Japonia, America borealis. ♃ — Trinius huc ducit P. semineutram *Roem. et Schult.* (Airam semineutram *Waldst. et Kit.*)

175. P. LANGEANA *Reichenb. Pl. crit. XI. ic... Ejusd. Flor. excurs.* 140[4]. Panicula aequali, laxa; spiculis rhombeis, 5-6-floris; culmo compresso, basi repente; ligula oblonga, producta. *Reichenb.* — In rupibus ad Rhenum. ♃ — Habitus P. trivialis, sed aliae quaedum notae P. compressae. (Reichenb.)

176. P. PRATENSIS *Linn. Spec.* 99. *Host. Gram.* 2. *t.* 61. *Engl. Bot. t.* 1073. *Schrad. Germ.* 1. 298. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 612. *Trin in Act. Petrop.* 6. 1. 386. Panicula aequali, diffusa; ramulis scabris, subquinis; spiculis ovatis, 3-5-floris; flosculis basi villo connexis, 5-nerviis, nervis prominentibus; culmo vaginisque glabris; ligula brevi, truncata; radice repente. *Mert. et Koch.* P. trivialis *Leyss. Hal. n.* 89. *Roth. Germ.* 1. 42. 2. 113. P. glabra *Ehrh. Gram.* 62.

β) latifolia. P. humilis *Ehrh. Calam.* 113. *Ejusd. Beitr.* 6. 84. *Smith. Brit.* 3. 1387. P. subcaerulea *Engl. Bot. t.* 1004. *excl. syn. With.* (*fide Smith.*) P. depressa *Presl. Flor. Cech.*

γ) an-

γ) angustifolia. P. angustifolia *Linn. Spec.* 99. *Leers. Herb. n.* 67. *t.* 6. *f.* 3. *Roth. Germ.* 1. 42. 2. 112. P. strigosa et setacea *Hoffm. Germ.* 2. 1. 44.

δ) anceps.

— Europa, Caucasus, Siberia. ♃ — Smith huc ducit P. caeruleam *Knapp. t.* 118. P. malmundariensis et pubescens *Lejeune, Flor. Spa.* 50. 51. sunt var. P. pratensis vel trivialis, teste ipso auct.

177. P. PALLENS *Poir. Encycl.* 5. 91. (*v. s.*) Panicula elongata; spiculis circiter duodecimfloris; foliis longissimis; caule compresso. *Poir.* — Buenos-Ayres. — Affinis P. pratensi. (Poir.) Spiculae semper quadriflorae; flores basi villosi; palea inferior quinquenervia.

178. P. BONARIENSIS *Kunth. Gram.* 1. 115. Panicula oblonga, angusta, subnitida; spiculis trifloris; glumis acutis, villosiusculis. *Lam.* Festusa bonariensis *Lam. Ill.* 1. 192. (*v. s.*) — Buenos-Ayres. — Spiculae 4-5-florae; flores basi villosi; palea inferior quinquenervia. Proxima praecedenti, nisi eadem.

179. P. VIRIDIS *Schreb. Gram. Pursh. Flor.* 1. 79. *Muehlenb. Descr.* 138. *Link. Enum.* 1. 85. Panicula diffusa; glumis lanceolatis, trinerviis; ligula brevi, truncata. *Schreb.* P. virens *Jacq. (ex Spreng.)* — America septentrionalis. ♃ — An P. angustifolia? (Smith.) Affinior P. pratensi, quam P. sudeticae.

180. P. FERTILIS *Host. Gram.* 3. 10. *t.* 14. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 614. Panicula aequali, diffusa; ramis scabris, subquinis; spiculis ovato-lanceolatis, 2-5-floris; flosculis basi subpilosis, obsolete nervosis; culmis vaginisque glabris; ligulis superioribus elongatis, acutis; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* P. palustris *Roth. Germ.* 2. 1. 117. *Willd. Enum.* 105. *Link. Hort.* 1. 179. P. serotina *Gaud. Agrost.* 1. 108. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 385. P. effusa *Kit. in. Schult. Austr.* 1. 227. P. angustifolia *Wahlenb. Ups.* 34? — Germania, Suecia, Pannonia, Caucasus, Rossia, Sibiria, Camtschatca, America borealis. ♃ — Trinius huc ducit P. sterilem *Bieb.*

181. P. LIMBATA *Link. Hort.* 1. 179. Caule ramoso; foliis vagina scabriuscula; ligula elongata, acuta; spiculis quinquefloris; valvula exteriore ad basim villo vix ullo, nervo dorsali et submarginali parum villoso, lateralibus subevanidis. *Link.* — Nepalia. ♃ — Valde affinis P. palustri *Roth.*, forte varietas. (Link.)

182. P. NEMORALIS *Linn. Spec.* 102. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 615. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 383. Panicula aequali, subsecunda; ramis scabris, geminis-quinis; spiculis elliptico-lanceolatis, 2-5-floris; floribus basi pilosis, obsolete nervosis; culmis vaginisque glabris; ligula brevissima, subnulla; radice repente. *Mert. et Koch.*

α) vulgaris. (*Leers. t.* 5. *f.* 3. *Flor. Dan. t.* 749. *Engl. Bot. t.* 1265.)

β) uniflora.
γ) firmula. (*Host. Gram.* 2. *t.* 71.)
δ) rigidula. P. polymorpha *Wib. Werth.* 1. 113. P. serotina *Schrad. Germ.* 1. 299. (*excl. syn.*) P. pratensis *Leers. Herb.* P. palustris *Cand. Gall. suppl.* 272.
ε) coarctata. P. dubia et P. Scheuchzeri *Sut. Helv.* 1. 49. 50. P. coarctata *Hall. fil. ined.* P. caespitosa *Poir. Encycl.* 5. 73. P. gracilescens *Schrad. Hort. fasc.* 1. P. trivialis *Leers. Herb.* P. coarctata α *Cand. Gall. suppl.* 273.
ζ) montana.
η) glauca. P. glauca *Smith. Brit.* 3. 1388. *Engl. Bot. t.* 1720.
ϑ) caesia. P. glauca *Poir. Encycl.* 5. 78. *Wahlenb. Carp. n.* 76. P. glaucanthos *Schleich. Cat.* P. glaucescens *Roth. Cat. bot.* 3. 15.

— Europa, Caucasus, Sibiria, Camtschatca, America borealis. ♃ — An huc P. variegata. *Host.* ? Aira heloides *Brignoli, Fasc.* est lusus P. nemoralis. (Bertol.)

183. P. CROCATA *Mich. Flor.* 1. 68. *Pursh. Flor.* 1. 80. Panicula laxa, patula; spiculis ovatis, 4-5-floris, pedicellatis; floribus oblongis, subpubescentibus; foliis glabris; vaginis collo nudo; culmo erecto, glabro. *Pursh.* P. palustris *Muehlenb.* (*teste Spreng.*) — America borealis. — P. nemorali simillima, ligula elongata.

184. P. SUBUNIFLORA *Kunth. Gram.* 1. 115. 339. *t.* 83. Foliis planis, interne margineque scabris; panicula ramosa, verticillata, secunda; glumis dorso ciliato-hispidis; paleis subaequalibus, acutis; inferiore sub apice mucronulata; flore sterili brevissimo. *Kth.* Deyeuxia? poaeformis *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 146. — Mexico. ♃

185. P. MILIACEA *Link. Hort.* 1. 174. Foliis brevibus, angustis, laevibus; ligula longiuscula, obtusa; panicula effusa; valvulis laevissimis, apice truncato-denticulatis; interiore inclusa. *Link.* Aira miliacea *Vill. Delph.* 1. 303. — Gallia, Italia. ♃ — Roemer et Schult. (*Syst.* 2. 547.) ad P. nemoralem ζ coarctatam ducunt. Differt a P. nemorali: palea exteriore apice truncato-denticulata. (Link.)

186. P. STERILIS *Bieb. Flor.* 1. 62. *Link. Enum.* 1. 86. Panicula attenuata; ramis brevissimis; spiculis subtrifloris, acutis, glabris; foliis brevibus; culmeis distiche patentibus. *Bieb.* P. serotina var. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 385. — Tauria. ♃ — Similis P. nemorali.

187. P. RARIFLORA *Desfont. Cat.* 1815. 20. 1829. 387. *Kunth. Gram.* 2. 473. t. 150. Culmis caespitosis, ramosis, basi repentibus; ramis geniculato-adscendentibus, glabris; foliis margine scabris; vaginis internodiis multo brevioribus; ligula abbre-

viata, rotundata, glabra; panicula valde depauperata, diffusa; ramis scabris; spiculis elliptico-oblongis, 3-5-floris; floribus basi villosis; palea inferiore 5-nervia; nervis extimis medioque inferne pilosis. *Kth.* — Gallia. ♃

188. P. GAUDINI *Roem. et Schult. Syst.* 2. 548. Panicula flexuosa; flosculis obsolete nervosis, subvillosis; culmis caespitosis, superne scabris. *Gaud.* P. aspera *Gaud. Agrost.* 1. 198. *Link. Hort.* 1. 177. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 382. P. caesia *Smith. Brit.* 1. 103. (*ex Mert. et Koch.*) *Wahlenb. Suec.* 58.

α) panicula coarctata.

β) panicula diffusa.

— Helvetia, Scotia. ♃ — Differt a P. nemorali glauca, cui simillima: flosculis connexis, minus villosis, ligula exserta, culmo vaginisque scabris. (Gaud.)

189. P. ALTAICA *Trin. mss. Ledeb. Ic. pl. Ross. Ill. t.* 225. *Ejusd. Flor. Alt.* 1. 97. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 382. Paniculae magis minusve contractae radiis 2-4, crassiusculis, angulatis (hispidis); spiculis 2-3-floris; floribus elliptico-lanceolatis, acutis, obsolete nervosis, ad carinam nervosque marginales villosulis, basi contortuplicato-lanatis; ligulis productiusculis; radice repente. *Ledeb.*

α) geniculato-procumbens.

β) erecta.

— Altai. ♃ — Simillima P. asperae *Gaud.*, differt radiis saepe pluribus (nec binis tantum) et radice repente. (Ledeb.)

190. P. COMPRESSA *Linn. Spec.* 101. *Willd. Spec.* 1. 397. *Host. Gram.* 2. *t.* 70. *Smith. Brit.* 1. 99. *Engl. Bot. t.* 365. *Flor. Dan. t.* 742. *Schrad. Germ.* 1. 303. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 621. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 383. Panicula secunda, coarctata; ramis scabris, geminis vel quinis; spiculis oblongo-ovatis, 5-9-floris; flosculis basi villo connexis, obsolete nervosis; culmo compresso, ancipiti, basi procumbente; radice repente. *Mert. et Koch.* P. muralis *Wib. Werth.* 114. — Europa, Caucasus, Sibiria, Camtschatca, America borealis. ♃ — P. anceps *Presl.* est P. compressae var. floribus omnino nudis, teste Trin.

191. P. AMBOINENSIS *Linn. Mant.* 557. *Retz. Obs.* 4. 20. *Willd. Spec.* 1. 398. Panicula coarctata, secunda; culmo tereti. *Linn.* — India. — Simillima P. compressae, sed culmus teres.

192. P. REMOTA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 163. Culmo erecto, simplici; foliis utrinque scabris; vaginis glabris; panicula simplici, coarctata; ramis alternis rhachique scabris; spiculis oblongis, octofloris; floribus distantibus; palea inferiore quinquenervia. *Kth.* — Quito. ♃

193. P. DEPAUPERATA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 162. Culmo erecto, simplici; foliis convolutis vaginisque glabris; panicula ramosa, verticillata, patula; ramis rhachique scabris; spiculis oblongis, bifloris; palea inferiore quinquenervia. *Kth.* P. pauciflora *Roem. et Schult. Syst.* 2. 549. — Quito. ♃

194. P. MULALENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 162. Culmo erecto, simplici, compresso; foliis externe scabris, interne vaginisque glabris; panicula ramosa, verticillata, patula; ramis scabris; rhachi glabriuscula; spiculis ovatis, trifloris; palea inferiore quinquenervia. *Kth.* — Quito. ♃

195. P. SELLOVII *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 491. Panicula patula; ramis semiverticillatis, apice densifloris; spiculis subsecundis, ovatis, subquadrifloris, subsessilibus; floribus acuminatis, basi villis connexis; culmo compresso; vaginis foliisque latiusculis, strictis, planis, cartilagineo-marginatis, glaberrimis. *Nees.* P. sudetica var. β *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 380. — Montevideo. ♃ — P. mulalensis *Humb. et Kunth.* isti accedere videtur. (Nees.)

196. P. LANIGERA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 1. 491. *Kunth. Gram.* 2. 479. t. 153. Culmo simplici; foliis distichis, linearibus, rigidis, planis, externe sulcatis vaginisque glabris, compresso-carinatis; ligula abbreviata; panicula ramosa, coarctata; spiculis 2-5-floris, omnibus femineis staminibus effetis; floribus basi longissime lanatis; palea inferiore quinquenervia, dorso margineque densissime sericeo-ciliata. *Kth.*

α) Culmo superne nudo; panicula minore; spiculis 2-3-floris, purpurascentibus.

β) Culmo dense vaginato; panicula majore; spiculis 4-5-floris, viridibus; foliis interne glaucescentibus.

— Brasilia meridionalis. β Montevideo. ♃ — Proxima P. lanuginosae. (Nees.)

197. P. LANUGINOSA *Poiret. Encycl.* 5. 91. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 490. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 387. Panicula subspicata, coarctata; spiculis latissimis, sub10-floris; glumis corollae extus valde lanuginosis, mucronatis. *Poir.* Festuca lanata *Spreng. Syst.* 1. 353. (*teste Nees.*) — Montevideo, Chili. ♃ — Sprengel cum? ad Megastachyam ciliarem ducit.

198. P.? ALOPECURUS *Kunth. Gram.* 1. 116. Panicula ampla, contracta; spiculis nitidis, glabris, compressis, 6-8-floris; calycibus dorso margineque minute ciliatis, carinatis, muticis; glumis acutis, subscariosis, basi lana candida floccosa parce cinctis; exterioribus dorso ciliatis; interioribus minimis, angustis; foliis distichis, glaberrimis, culmum longe vaginantibus aequantibusque. *Urville.* Arundo Alopecurus *Gaudich. Mal.* 11. *Idem in Freycin. It. bot.* 409. (v. s.) *Urville, Mal.* 33. Festuca Alopecurus *Brongn. in Duperrey, It. Bot.* 32. — Insulae Maclovianae. ♃ — Affinis P. lanigerae *Nees.*

199. P. BORBONICA *Poir. Encycl. suppl.* 4. 331? *Kunth. Gram.* 2. 475. *t.* 151. Culmis caespitosis, simplicibus, erectis; foliis convolutis, filiformibus, glabris; panicula ramosa, erecta, diffusa; ramis ternis vel geminis, remotis, scabriusculis; spicula subbiflora; glumis trinerviis, carina hispido-scabris; palea inferiore

quinquenervia, acutata, carina hispido-scabra, basi villosa. *Kth.* — Insula Borboniae.

200. P. THOUARSIANA *Kunth. Gram.* 2. 477. *t.* 152. Culmo simplici, inferne repente; foliis lanceolatis, acutatis, planis vaginisque glabris; ligula abbreviata; panicula erecta, subsimplici, patentissima, subdepauperata; ramis scabris; spiculis oblongis et lineari-oblongis, compressis, 4-16-floris, glabris; palea inferiore emarginata, mucronulata, obsolete septemnervia, carina scabra; fructu ovato, triangulari, laevi, glabro. *Kth.* — Madagascaria?

201. P. DACTYLOIDES *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 163. Culmo erecto, simplici; foliis convoluto-setaceis vaginisque scabris; panicula ramosa, coarctata, stricta; ramis alternis rhachique scabris; spiculis oblongis, 3-floris; glumis paleisque subulatis; inferiore quinquenervia. *Kth.* — Mons Antisanae. ♃ — An hujus generis?

202. P. HOLCIFORMIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 272. Culmo tereti vaginisque scabris; foliis rigidis, conduplicatis, carina scabris, cartilagineo-acuminatis; panicula erecta, simplici, contracta, spicaeformi; rhachi ramisque alternatim fasciculatis, subscabris; spiculis ovatis, subsexfloris; glumis trinerviis paleaque inferiore quinquenervia ovalibus, acuminatis, nervo medio scabris. *Presl.* — Chili. ♃ — Affinis P. dactyloidi? (Presl.)

203. P. ANGUSTATA *Brown. in Parry's Voy.* 187. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 389. Panicula simplici, coarctata, lineari-lanceolata; locustis 4-5-floris; gluma inferiore dimidio breviore; perianthiis apice erosis; valvula inferiore basi elanata, lateribus glabriusculis; foliis angusto-linearibus. *Brown.*

β?) nana.

— Melville Island. *β*. America arctica.

204. P. ABBREVIATA *Brown. in Parry's Voy.* 187. Panicula simplicissima, coarctata, subovata; locustis 4-5-floris; glumae valvulis subaequalibus, acutissimis, perianthia basi lanata lateribus pubescentia aequantibus; foliis involuto-setaceis. *Brown.* — Melville Island, America arctica.

205. P. AUSTRALIS *Brown. Prodr.* 1. 179. Panicula effusa vel subcoarctata; spiculis 5-6-floris, lanceolatis; glumis scabris; perianthii (quinquenervii) valvula exteriore basi lanata; foliis setaceo-involutis, scabris; ligula brevissima; culmis caespitosis. *Brown.* Arundo poaeformis *Labill. Nov. Holl.* 1. 27. *t.* 35. — Nova Hollandia.

206. P. SIEBERIANA *Spreng. Cur. post.* 35. Paniculae nutantis ramis flexuosis, scabris; spiculis coloratis; flosculis liberis, remotiusculis, trinervibus, acutiusculis, carina scabris; foliis filiformibus, angulatis; ligula nulla. *Spr.* P. australis *Nees in Sieb. Agrost. n.* 77. P. implexa *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 388. — Nova Hollandia. — Praecedenti affinis. (Trin.)

207. P. LAEVIS *Brown. Prod.* 1. 179. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 388. Panicula subcoarctata; spiculis 4-5-floris; glumis

scabris; perianthii (5-nervii) valvula exteriore basi parce lanata, apice scariosa; foliis setaceo-involutis vaginisque laevibus; ligula brevissima; culmis caespitosis. *Brown.* — Nova Hollandia.

208. P. PLEBEJA *Brown. Prod.* 1. 179. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 387. Panicula effusa; spiculis 5-6-floris, lanceolatis; glumis scabris; perianthii (5-nervii) valvula exteriore carina marginibusque basi lanatis; foliis planiusculis, supra scabris, subtus vaginisque laevibus; ligula brevissima. *Brown.* — Nova Hollandia.

209. P. AFFINIS *Brown. Prod.* 1. 179. Panicula subeffusa; spiculis 4-5-floris, lanceolatis; glumis scabriusculis; perianthii (5-nervii) valvula exteriore basi lanata; foliis planis, paginis laevibus; ligula brevissima. *Brown.* — Nova Hollandia. — Haec et duae praecedentes forsan merae varietates P. australis. (Br.)

210. P. SAXICOLA *Brown. Prod.* 1. 180. Panicula coarctata, simplici; spiculis 3-4-floris, lanceolatis; glumis laeviusculis, margine pubescentibus; perianthii (5-nervii) valvula exteriore basi nuda, marginibus pubescentibus; foliis planis; ligula mediocri, imberbi. *Br.* — Nova Hollandia.

211. P. PERSICA *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 373. Paniculae magis minusve patentis radiis quinis plurimisve, angulato-filiformibus, scabris, plerumque a basi compositis; spiculis elliptico-linearibus, 3-6-floris, pedicello aequilongis vel longioribus; perianthiis distinctiuscule nervosis, linearibus, acutiusculis, nudis vel ad carinam nervosque laterales obsolete pubescentibus; ligulis productis; radice fibrosa. *Trin.* — Persia.

212. P. LEPTOCOMA *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 374. Paniculae patentis saepissime flaccidae pauciflorae radiis binis, subcapillaceo-filiformibus, laevissimis, superne floriferis; spiculis sub-3-floris, pedicello subaequilongis vel longioribus; perianthiis subobsolete nervosis, lineari-lanceolatis, acutiusculis, ad carinam villosulis, basi contortiplicato-lanatis; ligulis productis; radice fibrosa. *Trin.*

α) panicula capillari, flaccida; ligulis productioribus.
β) panicula strictiore, patentissima; ligulis productiusculis; foliis brevibus.

— Sitk. β. Camtschatca. — Var. α simillima P. tenellae *Hoppe.*

213. P. STENANTHA *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 376. Paniculae contractiusculae radiis binis (vel pseudo-ternis) solitariisque, filiformibus, scabriusculis laevibusve, inferne nudis; spiculis 2-5-floris, pedicellis aequilongis longioribusque; perianthiis obsolete nervosis, lanceolato-linearibus, acutiusculis, ad carinam villosulis, inferne pilosiusculis, basi subbarbulatis; ligulis productis; radice fibrosa. *Trin.* — Camtschatca, Unalaschka, Sitk, Ins. Karagin. — Variat spiculis viviparis.

214. P. OCHOTENSIS *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 377. Paniculae contractae radiis subquaternis, subangulato-filiformibus, scabriusculis, fere a basi floriferis; spiculis sub7-floris, pedicello duplo multoque longioribus; perianthiis distincte nervosis, linea-

ri-ellipticis, obtusiusculis, ad carinam nervosque marginales villosulis, basi parce contortiplicato-lanatis; ligulis productis; radice fibrosa. *Trin.* — Provincia Ochotensis. — Similis P. stenanthae.

215. P. CAUCASICA *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 378. Paniculae patentis radiis 2-3, filiformibus, laevibus, superne floriferis; spiculis 3-floris, pedicello longioribus; perianthiis obsolete nervosis, elliptico-lanceolatis, acutis, ad carinam pilosulis; ligulis productiusculis; radice repente vel stolonifera. *Trin.* — Caucasus. — Habitu similis P. arcticae *Br.*

216. P. ROTUNDATA *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 378. Paniculae sublineari-laxae radiis subquinis, angulato-filiformibus, scabriusculis, simpliciusculis, inferne nudis; spiculis (rotundato-apertis) trifloris, brevipedicellatis; perianthiis obsolete nervosis, lineari-ellipticis, acutiusculis, dorso, lateribus basique contortiplicato-villosulis; radice subrepente ?. *Trin.* — Unalaschka.

217. P. FULVA *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 378. Paniculae (foliis brevioris) patulae radiis subquaternis, subangulato-filiformibus, laevibus, inferne nudis; spiculis (subacerosis) 4-6-floris, pedicello subaequilongis vel longioribus; perianthiis obsolete nervosis, lanceolato-ellipticis, obtusiusculis, nudis, basi vix barbatulis; ligulis productis; radice repente. *Trin.* — Sinus Eschscholtzianus, Fretum Kotzebuense.

218. P. GLUMARIS *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 379. Paniculae angustatae densae radiis 2-3, angulato-filiformibus, laevibus, a basi floriferis; spiculis 2-5-floris, pedicello longioribus (glumis flores subaequantibus); perianthiis distinctiuscule nervosis, lineari-lanceolatis, acutis, ad carinam nervosque marginales villosulis nudisve, basi barbatis; ligulis brevissimis vel suprema productiuscula; radice repente; culmo tereti. *Trin.* — Camtschatca, Sitk, Insula Laurentii, Unalaschka, Fretum Kotzebuense.

219. P. UMBROSA *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 386. Paniculae laxiusculae radiis quinis, angulato-filiformibus, scabris, rarius (vel aliis) inferne nudis, plerumque (et aliis) fere a basi compositis; spiculis 6-7-floris, pedicello longioribus; perianthiis distincte nervosis, lineari-lanceolatis, acutis, nudis villosve rarissimos rectos e callo emittentibus; ligulis productis; radice repente. *Trin* — Brasilia.

220. P. ALBIDA *Turcz ined. Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 387. Paniculae oblongo-coarctatae (parvae) radiis binis, crassiusculo-filiformibus, laeviusculis (brevissimis), fere a basi floriferis; spiculis sub6-floris, brevipedicellatis; perianthiis satis distincte nervosis, lineari-lanceolatis, acutiusculis, dorso hispidulis, nudis; ligulis obsoletis; radice fibrosa. *Trin.* — Sibiria transbaicalensis.

221. P. PHRYGANODES *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 389. Paniculae (parvae) ramis binis, laevibus (demum refractis); spiculis (herbaceo- membranaceis) linearibus, sub4-floris; perianthiis subobsolete nervosis, lineari-lanceolatis, acutiusculis, undique nu-

dis; ligulis brevibus; radice stolonifera. *Trin.* — Fretum Kotzebuense. — Procumbens.

222. P. COSTATA *Schumacher. Enum.* 1. 28. Panicula coarctata, spicaeformi; spiculis ovatis, subtrifloris, subpubescentibus; valvulis florum nervosis; culmo erecto vel adscendente, tereti. *Schum.* — Saelland.

223. P. MICROSTACHYA *Link. Hort.* 1. 185. Foliis demum convolutis; panicula elongata, nutante; ramis capillaribus; spiculis 5-floris, compressis; valvis acutatis, uninerviis; valvulis acutis, uninerviis, laevigatis, glaberrimis. *Lk.* — Montevideo. ⊙ — Nees cum? ad var. β Eragrostidis airoidis ducit.

224. P. AIROIDES. Panicula supradecomposita, elongata, patente, multiflora; ramis capillaribus, subverticillatis; pedunculis flexuosis, scabris; spiculis parvis, subbifloris, scabris; flosculis gluma superiore parum longioribus, acutis; palea inferiore obsolete trinervi; foliis convolutis, laevibus; vaginis margine oreque pilosis; culmo simplici. *Nees.* Aira brasiliensis *Raddi, Agrost. Bras.* 36. Eragrostis airoides *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 509. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 407.

β) spiculis superioribus 3-4-floris; floribus superioribus glumas superantibus; radice stolonifera. P. microstachya *Link. Hort.* 1. 185?

— Brasilia. ♃

225. P. NUTKAENSIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 272. Culmo erecto, tereti, vaginis foliisque glabris, convolutis; panicula erecta, contracta, superne simplicissima; rhachi scabra; spiculis linearibus, utrinque acutis, 8-floris; glumis inaequalibus paleisque inferioribus acutis; radice perenni. *Presl.* — Sinus Nootka?, Mexico?.

226. P. EMINENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 273. Culmo tereti, glabro; foliis planis, margine vaginisque scabris; panicula erecta, simplici, contracta, subspicaeformi; rhachi ramisque glabris; spiculis ovatis, sexfloris; glumis ovatis, trinerviis, aequilongis; floribus basi villo stipatis; palea inferiore ovata, scabra, 5-nervia, acuta. *Presl.* — Sinus Nootka. ♃

227. P. SUBFASTIGIATA *Trin. ined. Ledeb. Ic. pl. Ross. Ill.* t. 224. *Ejusd. Flor. Alt.* 1. 96. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 379. Paniculae patentis radiis subternis, crassiusculis, compressis et strictis (laeviusculis); spiculis subquinquefloris; floribus lanceolatis, acutiusculis, distinctiuscule nervosis, undique nudis; ligula suprema productiuscula; radice repente. *Ledeb.* — Altai, Sibiria transbaicalensis. — Culmus compressus.

228. P. MONTICOLA *Gaudichaud in Freyc. Itin. bot.* 408. Culmis erectis, simplicibus; vaginis foliisque glabris, convolutis, apice rigidis, collo barbatis; panicula longissima; ramis erectis, filiformibus; spiculis 5-10-floris, lineari-oblongis, glabris. *Gaudich.* — Insulae Sandwicenses.

2) Species dubiae.

229. P. GLUTINOSA *Swartz. Prod.* 26. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 214. *Willd. Spec.* 1. 391. *(Sloane, Hist. t.* 71. *f.* 2.*)* Panicula patente, stricta; spiculis subnovemfloris, hirsutiusculis, glutinosis; culmo simplici; foliis subpilosis. *Swartz.* Eragrostis glutinosa *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 397. — Jamaica.

230. P. PROLIFERA *Swartz. Prod.* 27. *Ejusd. Flor. Ind. occ.* 1. 216. Paniculis patentibus, strictis; spiculis multifloris; culmo ramosissimo, nodoso, ad nodos prolifero. *Sw.* — Insulae Caribaeae.

231. P. VIRGINICA *Zucc. Cent. n.* 25. *Roem. Coll.* 1. 124. Panicula patente; spiculis 20-floris, appressis; foliis subtus glaberrimis; culmi nodis inferioribus latere gibbosis. *Zucc.* — America. ⊙ — Affinis P. proliferae *Sw.*

232. P. FLAVA *Gron. Virg.* 13. *Linn. Spec.* 100. *Willd. Spec.* 1. 390. Panicula diffusa; spiculis ovato-oblongis, nitidis. *Linn.* — Virginia.

233. P. SUBVERTICILLATA *Pers. Syn.* 1. 92. Panicula laxa, basi verticillata; spiculis raris, subquinquefloris; corollis laevibus. *Lam.* P. laxa *Lam. Ill.* 1. 183. — Virginia. — P. flava *Linn.*? (Lam.)

234. P. NUTTALLII *Kunth. Gram.* 1. 116. Panicula erecta, subverticillata; spiculis raris, linearibus, acutiusculis, arcte imbricatis; glumis calycinis inaequalibus, brevissimis. *Nutt.* P. tenella *Nutt. Gen.* 1. 67. Eragrostis brizoides *Schult. Mant.* 2. 310. — America borealis. — Similis Brizae. (*Nutt.*)

235. P. SPECTABILIS *Pursh. Flor.* 1. 81. Panicula divaricata, ramosissima; spiculis pendulis, linearibus, 10-floris; floribus ovatis, acutis, margine dorsoque scabris; vaginarum collo axillisque paniculae pilosis; foliis culmoque erecto brevi glabris. *Pursh.* P. amabilis *Walt. Car.* 80. P. refracta *Muehlenb. Descr.* 146? — America borealis. ⊙

236. P. TENUIS *Ell. Bot.* 1. 156. *Nutt. Gen.* 1. 66. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 492. Panicula ramosissima, patentissima, capillari; spiculis trifloris, glabris, longe pedunculatis; foliis linearibus, praelongis. *Ell.* — America septentrionalis, Brasilia. ♃ — Nees huc ducit P. articulatam *Schrank. Syllog. Ratisb.* 1. 194. (Conf. cum sequente.)

237. P. ARTICULATA. Panicula brevi, ovata, composita, patente; ramis scabris, basi nudis; pedicellis inferioribus bifloris; spiculis ovatis, 5-6-floris; palea inferiore ovata, acuminata, trinervi, superiorem nudam superante; culmo ramoso, glabro; foliis linearibus, margine calloso-tuberculatis ciliatisque, costa subtus albo-punctata. *Nees.* Eragrostis articulata *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 502.

β) foliis utrinque vaginisque superne e tuberculis villosis. P. articulata *Schrank. in Syll. Ratisb.* 1. 194.

— Brasilia. ⊙ — Primo intuitu refert P. pratensem quandam macram et gracilem.

238. P. MICRANTHA *Schult. Mant.* 2. 305. Panicula diffusa, capillari, semiverticillata, ramosissima; spiculis parvis, subquadrifloris; floribus oblongis, subacutis, exquisite striatis; foliis distichis, culmum superantibus, glabris; ligulis lanceolatis, acuminatis; culmo exserto, vaginato. *Pursh.* P. parviflora *Pursh. Flor.* 1. 80. (*excl. syn.*) *Nutt. Gen.* 1. 67. — America borealis. ♃ — Pursh huc ducit cum? P. striatam *Lam.*

239. P. LAMARCKII. Panicula diffusa, capillari; spiculis glabris, subquinquefloris; corollis exquisite striatis. *Lam.* P. striata *Lam. Ill.* 1. 183. *Poir. Encycl.* 5. 78. P. sulcata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 550. — Virginia.

240. P. AUTUMNALIS *Muehlenb. in Ell. Bot.* 1. 159. *Nutt. Gen.* 1. 66. Caespitosa; foliis planis; paniculis diffusis; spiculis obtusis, subtrifloris; floribus pubescentibus, apice compressis. *Ell.* P. compressa *Walt.* — America borealis. ♃ — A P. compressa *Linn.* distinctissima. (Ell.)

241. P. NITIDA *Elliott. Bot.* 1. 162. *Nutt. Gen.* 1. 67. Culmo erecto, glaberrimo; panicula majuscula, diffusa, capillacea, subverticillata; pedunculis praelongis; spiculis lanceolatis, octofloris. *Ell.* — America septentrionalis. ⊙ ?

242. P. CONFERTA *Elliott. Bot.* 1. 158. *Nutt. Gen.* 1. 67. Paniculis terminalibus axillaribusque, erectis, coarctatis, confertifloris; spiculis octofloris, glabris. *Ell.* P. glomerata *Walt. Carol.* 80. (*nec. Linn.*) Eragrostis conferta *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 409. Megastachya? glomerata *Schult. Mant.* 2. 327. P. *W*alteri *Kunth. Gram.* 1. 116. — America borealis.

243. P. BRACHYPHYLLA *Schult. Mant.* 2. 304. Panicula laxa; ramis horizontalibus, geminis ternisve, glabris, flexuosis; spiculis 3-4-floris; glumis acutis; culmo subangulato; radice repente. *Muehlenb.* P. brevifolia *Muehlenb. Descr.* 138. — Pennsylvania. ♃

244. P. STOLONIFERA *Muehlenb. Descr.* 139. Panicula verticillata aggregataque, diffusa; culmo subscabro, geniculato; stolonibus compressis; ligula inferiore obtusa, superiore acuminata, elongata; spiculis subtrifloris. *Muehlenb.* — America septentrionalis. ♃

245. P. CAMPYLE *Schult. Mant.* 2. 304. Panicula erecta; rhachi glabra et subscabra; ramis geminis, alternis, elongatis, flexuosis, simplicibus bifidisve, scabris; spiculis compressis, 4-floris; glumis acutis. *Muehlenb.* P. flexuosa *Muehlenb. Descr.* 148. — America borealis. — Sprengel ad P. laxam *Haenke* ducit.

246. P. TORREYANA *Spreng. N. Entd.* 1. 104. Paniculae elongatae ramis subspicatis; spiculis secundis, 4-floris; valvis nervosis, ovatis, acutis; foliis elongatis, glabris; ligula nulla. *Spr.* P. elongata *Torrey. ined.* P. no. 20. *Muehlenb. Descr.*

152? — America borealis. — A P. elongata *Willd.* diversa. (Spr.)

247. P. GLOMERATA *Thunb. Prod.* 22. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 423. *Willd. Spec.* 1. 402. Panicula spicata, glomerata; spiculis quadrifloris; corollis ciliatis. *Thunb.* — Cap. b. spei.

248. P. TENUIFLORA *Lichtenst. in Roem. et Schult. Syst.* 2. 567. Panicula verticillata, ramosa, conferta; spiculis linearibus, 14-floris; flosculis distantibus. *Lichtenst.* — Cap. b. spei.

249. P. SQUARROSA *Lichtenstein in Roem. et Schult Syst.* 2. 553. Panicula contracta; ramis adscendentibus, incurvis; spiculis 6-floris; glumis acutis, trinerviis; foliis culmeis linearibus, convolutis, radicalibus setaceis. *Lichtenst.* — Cap. b. spei.

250. P. HIRTA *Thunb. Jap.* 49. *Willd. Spec.* 1. 387. Panicula patula, virgata; calycibus subtrifloris, angulatis; vaginis punctato-ciliatis. *Willd.* — Japonia.

251. P. CONTRACTA *Retz. Obs.* 3. 11. *Willd. Spec.* 1. 399. Panicula contracta; flosculis lanceolatis, trifloris, nudis, sessilibus; foliis filiformibus. *Retz.* — India.

252. P. BIFLORA *Retz. Obs.* 5. 19. *Willd. Spec.* 1. 386. Panicula densa; calycibus subtrifloris, glabris; culmo adscendente. *Retz.* Aira Koenigii *Gmel. Syst. Veg.* 1. 174. Aira ciliata *Spreng. Pug.* 1. 7. Eragrostis minutiflora *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 274. — India orientalis.

253. P. INDICA *Willd. in Act. am. nat. cur. Berol.* 4. 194. Panicula contracta, capillari; spiculis quadrifloris, linearibus; vaginis barbatis; culmo basi ramoso. *Willd.* — India orientalis. — Sprengel ad P. capillarem ducit.

254. P. CAESPITOSA *Schrad., Spreng. in Mém. de l'Acad. de Petersb.* 2. 1810. 302. *Soland. ap. Forst. Prod. n.* 498. *Spreng. Mant.* 1. 33. Panicula aequali, subdiffusa; spiculis ovatis, quadrifloris, subpubescentibus; foliis convolutis, linearibus, culmum superantibus. — Nova Zeelandia. ♃

255. P. ANCEPS *Forst. Prod. n.* 43. *Willd. Spec.* 1. 390. Panicula diffusa; spiculis 5-floris, acutis, basi pubescentibus; culmo ancipiti. *Forst.* — Nova Zeelandia. — An Arundo poaeformis *Labill.* ?

256. P. SPRENGELII *Kunth. Gram.* 1. 116. Panicula laxa, diffusissima; spiculis quinquefloris, linearibus; flosculis remotiusculis; foliis linearibus, longissimis. *Spr.* P. imbecilla *Spreng. Mant.* 1. 33. — Nova Zeelandia.

257. P. DIGITATA *Brown. Prod.* 1. 182. Spicis digitatis, numerosis (unilateralibus); spiculis imbricatis, subseptemfloris; perianthii valvula exteriore obtusa, trinervi, basi subsericea. *Brown.* Eleusine digitata *Spreng. Cur. post.* 36. — Nova Hollandia.

258. P. FLOCCOSA *Lehm. Pugill.* 3. 39. Paniculis patulis, abbreviatis; spiculis ovatis, truncatis, subsexfloris; valvis trinervibus, nudis, obtusissimis; foliis lanceolatis, rigidis, glaucis; va-

ginis inferioribus floccoso-tomentosis; radice repente. *Lehm.* — Cap. b. spei. ♃

259. P. TRISTRIATA *Steven. Stirp. rar. it. Caucas. in Act. Mosquens.* 3. 232. *Bieb. Flor. suppl.* 68. Panicula contracta; calycibus bifloris, acutis; corollis obtusis; gluma exteriore trinervi; ligula exserta, brevi. *Stev.* — Caucasus orientalis. ♃

260. P. SCARIOSA *Lagasca, Elench.* 3. Panicula elongata, contracta, subsecunda; glumae valvulis scariosis, cuspidatis; spiculis subseptemfloris. *Lag.* — Hispania. ♃

261. P.? LEERSIOIDES *Kunth. Gram.* 1. 116. Panicula contracta; ramis glabris; locustis ovatis, 2-4-floris; foliis planis, paniculam excedentibus; vaginis glabris; ligula pilosa; culmo erecto; radice fibrosa. *Presl.* Megastachya leersioides *Presl. Cyp. et Gram. Sic. Schult. Mant.* 2. 330. — Sicilia.

262. P.? TRITICEA *Kunth. Gram.* 1. 116. Panicula spicata, simplici; rhachi uninervi, inferne complanata; locustis ovalibus, distichis, compressis, sessilibus, 6-floris; paleis trinervibus; ligula exserta; foliis planis; culmis diffusis. *Presl.* Megastachya triticea *Presl. Cyp. et Gram. Sic. Schult. Mant.* 2. 330. — Sicilia.

263. P. PAPPOSA *Dufour ined. Kunth. Gram.* 1. 116. Panicula patente; pedicellis flexuosis; spiculis subsexfloris; foliorum vaginis apice papposo-pilosis. *Roem. et Schult.* Megastachya? papposa *Roem. et Schult. Syst.* 2. 585. — Hispania. — Differt a Megastachya Eragrostide, verticillata et atrovirente. (Schult.)

264. P. ZEAE *Roem. et Schult. Syst.* 2. 558. Panicula ramosissima, subcontracta; spiculis copiosissimis, septemfloris, in ramis rigidis sessilibus, appressis; foliis longissimis; culmo compresso. *Roem. et Schult.* — Nova Granata. ♃

265. P. DISSITIFLORA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 540. Panicula stricta, erecta; spiculis ovatis, 5-7-floris; flosculis dissitis; ligula oblonga. *Roem. et Schult.* — Groenlandia.

266. P. GELIDA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 540. Panicula diffusa, nutante, rariflora; spiculis ovatis, 5-7-floris; flosculis basi villo connexis; ligula brevissima; radice repente. *Roem et Schult.* — Groelandia. ♃

267. P. KITAIBELII *Kunth. Gram.* 1. 117. Paniculae patentis ramis hispidiusculis, paucifloris; spiculis subquadrifloris; flosculis remotis, basi villosis. *Roem. et Schult.* P. depauperata *Kit. in Spreng. Pug.* 1. 7. *Schult. Austr.* 1. 228. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 548. ♃ Pannonia. ♃

268. P. VERSICOLOR *Bess. Enum.* 41. Panicula (magna) subnutante, patula; spiculis lanceolatis, 5-floris; flosculis basi lanatis, distantibus, quinquenervibus, versicoloribus; culmo vaginisque scabriusculis; ligula oblonga; radice fibrosa. *Bess.* P. rupestris *Bieb. ined.* — Volhynia.

269. P. GRACILIS *Hort. Paris. Kunth. Gram.* 1. 117. Panicula verticillata, subdiffusa; spiculis subquinquefloris, obtusis;

foliis convolutis, rigidis, glaucis. *Poir.* P. glauca *Poir. Encycl.* 5. 73. — Patria?

270. P. SCHULTESII *Kunth. Gram.* 1. 117. Panicula patentissima; spiculis lanceolatis, bi-trifloris; ligula brevi, bifida; paniculae ramis capillaribus, longissimis. *Kit.* P. miliacea *Kitaib. apud Schult. Austr. ed.* 2. 1. 227. — Comitatus Abaujvar.

271. P. CAROLINIANA *Spreng. Mant.* 1. 33. Panicula patentissima; ramis subverticillatis; spiculis lanceolatis, acutis, quinquefloris, glabriusculis; foliis glabris. *Spreng.* — Carolina borealis. ☉ — Link (*Enum.* 1. 88.) cum P. capillari *Linn.* conjungit. Eadem ac P. Eragrostis (teste Leipz. Litt. Zeit.).

272. P. SPICATA *Linn. Mant.* 32. *Willd. Spec.* 1. 401. Panicula spicata; floribus subulatis; flosculis remotis. *Linn.* P. festucoides *Lam. Ill.* 1. 182? — Lusitania, Hispania, Belgium. — Habitus Festucae. (Linn.)

273. P. VIRGATA *Poir. Encycl.* 5. 78. (*Sloane, Hist. t.* 72. *f.* 1.) Panicula stricta, longissima; ramulis appressis; spiculis secundis, brevibus, subtrifloris. *Poir.* — St. Domingo. — Facies Agrostidis tenacissimae. Vix Poae generis.

274. P. ANOMALA. Panicula contracta, spiciformi; ramis e basi divisis, subspicatis; spiculis trifloris, imbricatis, ovatis, obtusissimis, glabris; palea inferiore sub apice mucronata; vaginis foliisque lineari-elongatis, scabris; ligula elongata, truncato-lacera. *Nees.* Eragrostis Uniolae *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 494. — Confines Regni Paraguayensis. ♃ — Affinis fortasse Poae virgatae *Poir.* Species singularis, forte genus proprium constituit. (Nees.)

275. P. SEMINEUTRA *Trin. Fund.* 406. *Link. Hort.* 1. 176. Panicula diffusa; glumis acutis; flosculis calycem excedentibus, altero hermaphrodito, altero neutro. *Willd.* Aira semineutra *Waldst. et Kitaib. in Willd. Enum.* 1. 100. Phalaris? semineutra *Roem. et Schult. Syst.* 2. 406. P. trivialis var. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 381. — Hungaria. ♃ — Link cum Aira obtusata *Mich.* ad eandem sectionem ducit.

276. P. ARUNDINACEA *Link. Hort.* 1. 176. Panicula oblonga, secunda, mutica, imbricata; foliis planis. *Linn.* Aira arundinacea *Linn. Spec.* 95. *Willd. Spec.* 1. 376. *Bieb. Flor.* 1. 57. 3. 63. Eragrostis collina *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 413. — Oriens, Caucasus, Persia. ♃ — Spicula triflora (Linn.). Deschampsiae species? (Bess.)

277. P. MELICOIDEA *Link. Hort.* 1. 186. Foliis demum convolutis; panicula elongata; ramis brevibus, subsolitariis, distantibus; valvis acutis, uninerviis; valvula exteriore trinervia, obtusissima, scabra. *Lk.* — Patria? ♃

278. P. MALABARICA *Linn. Spec.* 100. *Willd. Spec.* 1. 394. (*excl. syn.*) Paniculae ramis simplicissimis; floribus sessilibus; seminibus distantibus; culmo repente. *Linn.* Syntherisma mala-

baricum *Swartz. in Schrad. N. Journ.* 2. 43. (*Rheed.* 12. *t.* 45.) Digitaria malabarica *Roem. et Schult. Syst.* 2. 474. Melica diandra *Roxb. Flor. Ind.* 1. 329. — India orientalis. — P. malabarica *Linn.* in herb Burm. et Vent. est certe Cenchrus lappaceus. (Centotheca lappacea *Desv.*)

279. P. RHENANA *Koel. Gram.* 196. *Cand. Gall.* 3. 720. *Ejusd. Synops.* 131. Spiculis 5-7-floris, ovatis; panicula patula; ligulis abortivis: ore calloso, subciliato; foliis laevibus, complicato-canaliculatis. *Cand.* — Circa Mogontiacum. ♃ — P. rhenana *Lejeune* ipsi auctori varietas P. nemoralis videtur. Species monstruosa? (Mert. et Koch.)

CENTOTHECA *DESV., BEAUV.*

Spiculae triflorae (3-4-florae, teste Beauv), compressae. Flores remoti; summus rudimentarius. Glumae 2, carinatae, herbaceae, parum inaequales. Paleae 2, herbaceae; inferior ovato-oblonga, carinata, mucronata, in flore superiore superne versus marginem tuberculata, tuberculis retrorsum setigeris; palea superior brevior, bicarinata. Stamina 2, stipiti ovarii inserta. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis bifidis vel ramosis. Squamulae 2, laterales, carnoso-membranaceae, sinuato-emarginatae, glabrae. Caryopsis oblique ovata, embryoni contrarie compressiuscula, libera, glabra. Embryo minutissimus. *Gramen erectum, simplex. Folia lanceolata. Panicula simplex, diffusa; ramis fasciculato-semiverticillatis, subsimplicibus. Spiculae racemosae, pedicellatae.*

1. C. LAPPACEA *Desv. in Journ. de Bot.* 1813. 70. *Beauv. Agrost.* 69. *t.* 14. *f.* 7. *Kunth. Gram.* 1. 317. *t.* 70. Cenchrus lappaceus *Linn. Spec.* 1488. *Willd. Spec.* 1. 316. Poa latifolia *Forst. Prod.* 8. *n.* 44. (*teste specim.*) *Vahl. Symb.* 2. 18. Poa malabarica *Linn. Spec.* 100. *Burm. Ind.* 27. *t.* 11. *f.* 2. Oplismenus? magellanicus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 485. Holcus latifolius *Osb. It.* 247. *Linn. Spec.* 1486. *Willd. Spec.* 4. 937. (*teste Trin.*) Torresia? latifolia *Beauv. Agrost.* 165. Hierochloa? latifolia *Kunth. Gram.* 1. 21. Melica lappacea *Raspail.* Uniola lappacea *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 358. — India orientalis, Moluccae, Nova Guinea, Java, Luzonia, Taiti, Insulae Carolinae et Mariae-Annae, Australasia. — Sprengel huc ducit Festucam latifoliam *Roth.*

GLYCERIA *BROWN.*

Spiculae multiflorae; flores imbricato-distichi; rhachis articulata. Glumae 2, subovatae, obtusae, membranaceae, concavae; inferior brevior. Paleae 2, membranaceae, rigidu-

lae, longitudine subaequales; inferior ovato-elliptica, rotundato-obtusa vel obsolete subtriloba, septemnervia, concava; superior bicarinata. Stamina 3, rarius 2. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, elongati, divaricati. Stigmata plumosa; pilis dichotomis, denticulatis, hyalinis. Squamulae 2, truncatae, carnosae, glabrae, connatae, interdum apice liberae. Caryopsis oblonga, glabra, libera. *Gramina aquatica, repentia. Folia plana. Ligula membranacea. Paniculae simplices vel ramosae; ramis fasciculato-semiverticillatis.* Hinc Pois legitimis, inde Festucae sectioni primae proxima.

1. G. AQUATICA *Smith. Engl. Flor.* 116. Panicula aequali, diffusa, ramosissima; spiculis linearibus, 5-9-floris; floribus obtusis, liberis, 7-nerviis; nervis prominentibus; radice repente. G. spectabilis *Mert. et Koch. Germ.* 1. 586. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 365. Poa aquatica *Linn. Spec.* 98. *Willd. Spec.* 1. 385. *Host. Gram.* 2. *t.* 60. *Smith. Brit.* 1. 95. *Engl. Bot. t.* 1315. *Flor. Dan. t.* 920. *Schrad. Germ.* 1. 278. (*Pursh. Flor.* 1. 80?) Poa altissima *Moench. Meth.* 185. Hydrochloa aquatica *Hartm. Gram. Suec.* 8. *Link. Hort.* 1. 173. *Lindl. Syst.* 316. — Europa, Caucasus, Sibiria, Nova Hollandia et? America borealis. ♃

2. G.? ARUNDINACEA *Kunth. Gram.* 1. 118. Panicula diffusa; ramis longissimis; rhachi laevi; spiculis linearibus, subquinquefloris; calycinis valvulis corollinis minoribus. *Bieb.* Poa arundinacea *Bieb. Flor.* 1. 60. *Suppl.* 66. G. spectabilis var. δ *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 365. — Caucasus. ♃

3. G. FLUITANS *Brown. Prod.* 1. 179. *Mert. et Koch.* 1. 587. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 365. Panicula secunda, divaricata; spiculis linearibus, 7-11-floris; floribus obtusis, septemnerviis; nervis prominentibus; radice repente. *Mert. et Koch.* Festuca fluitans *Linn. Spec.* 111. *Schreb. Gram.* 37. *t.* 3. *Flor. Dan. t.* 237. *Host. Gram.* 1. 37. *t.* 3. Poa fluitans *Scop. Carn.* 106. *Smith. Brit.* 1. 95. *Schrad. Germ.* 1. 280. Devauxia fluitans *Beauv. mss.* Hydrochloa fluitans *Hartm. Gram. Suec.* 8. — Europa, Caucasus, America borealis, Chili, Nova Hollandia. ♃

4. G. PAUCIFLORA *Presl. in Rel Haenk.* 1. 257. Panicula erecta, composita, patentissima; spiculis quadrifloris, patentibus; glumis rotundatis, uninerviis; palea inferiore quinquenervia; radice repente. *Presl.* — Sinus Nootka. ♃ — Affinis praecedenti, sed distincta. (Presl.)

5. G. MICHAUXII *Kunth. Gram.* 1. 118. 343. *t.* 85. Radice subrepente; culmo erecto, simplici, subangulato; vaginis vix apice fissis foliisque scabriusculis, complicatis, externe striato-sulcatis; panicula aequali, diffusa; spiculis 5-6-floris; floribus diandris. *Kth.* Poa striata *Mich. Flor.* 1. 389. Poa nervata *Willd. Spec.* 1. 389. *Ejusd. Enum.* 105. *Pursh. Flor.* 1. 79. Poa lineata

Pers. Syn. 2. 89. G. nervata *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 365. — Pennsylvania, Virginia. ♃

PLEUROPOGON *BROWN.*

Spiculae multiflorae, cylindraceae; flores distantes. Glumae 2, abbreviatae, inaequales, muticae, membranaceae; inferior ovata; superior longior, obovata. Paleae 2, membranaceae, subaequales; inferior obovato-oblonga, obtusissima, concava, 5-7-nervia, apice scariosa, sub apice mucronulata; superior apice profunde emarginata, binervia, bicarinata, nervo utroque biaristato; aristis superpositis, subulatis; duabus superioribus brevissimis. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata laxe plumosa; pilis denticulatis. Squamulae 2, collaterales, brevissimae, truncatae. Caryopsis libera, compressa, ventre leviter canaliculata. Embryo fructu triplo brevior. *Gramen elegans. Folia plana, angusta. Racemi simplices; spiculae cernuae, purpureae, nitentes.* (Charact. gen. ex Brown.) Proximus Glyceriae, teste Brown. Conf. cum Uniola ob structuram setarum.

1. P. SABINII *Brown. Chloris Melv.* 31. *t. D. Idem in Parry's Voy.* 189. *t. D. fig.* 1—10.

α) elatior; antheris stramineis. (*fig.* 1—7.)

β) humilior; antheris purpureis. (*fig.* 8—10.)

— Melville Island, America arctica.

REBOULEA *KUNTH.*

Spiculae subbiflorae; flore superiore ad pedicellum subclavatum redacto. Glumae 2, membranaceae, diversae formae, longitudine subaequales, flore parum breviores; inferior lineari-lanceolata, acuta, carinata, uninervia; superior obovata, obtusa, carinato-naricularis, dorso trinervia. Paleae duae, membranaceae; inferior ovato-oblonga, apice rotundata, compresso-carinata, uninervia; superior brevior, bicarinata, apice emarginato-biloba. Squamulae duae, laterales, membranaceae, truncatae. Stamina ... Pistillum .... Caryopsis lineari-oblonga, basi styli subulata mucronata, embryoni contrarie compressa, palea inferiore inclusa. *Gramen gracile; culmo erecto, simplici; foliis planis, anguste linearibus; panicula ramosa, contracta; ramis semiverticillatis; spiculis subracemosis, cum pedicello articulatis.* Affinis Poae, Catabrosae et ? Phippsiae.

1. R. GRACILIS *Kunth. Gram.* 1. 341. *t.* 84. Aira obtusata *Mich. Flor.* 1. 62. *Pursh. Flor.* 1. 76. Airopsis obtusata *Desv. Roem. et Schult. Syst.* 1. 578. Poa? obtusata *Beauv. Agrost.* 175. *Link. Hort.* 1. 176. Eatonia purpurascens *Rafin. in Journ. d. Phys.* 89. 104? Koeleria pennsylvanica *Cand. Cat. Monsp.* 117. Aira pennsylvanica *Spreng. in Act. Acad. Petrop.* 1810. 299. *t.* 7. Aira truncata *Muehlenb. Descr.* 83. *Willd. Enum. suppl.* 7. (*ex Lk.*) Trisetum? pennsylvanicum *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 66. Trisetum? lobatum *Trin. l. c.?* Aira nitida *Spreng. Cent. nov. pl.* (*teste Spreng. Syst.* 2. 275.) Aira mollis *Muehlenb. Descr.* 82. (*teste Spreng.*) — America borealis. ♃ — Sprengel ad Airam obtusatam ducit Eriachnem obtusam *Brown.* et cum? Holcum striatum *Linn.*

CATABROSA *BEAUV.*

Spiculae biflorae (interdum 3-5-florae, test. Mert. et Koch.); flore inferiore sessili, superiore pedicellato, utroque hermaphrodito, aequali. Glumae 2, membranaceae, parvae, flore breviores, concavae, coloratae; inferior oblonga, uninervia; superior subobovata, trinervia, apice grosse crenata vel eroso-dentata. Paleae 2, membranaceae, oblongae, longitudine aequales; inferior trinervia, apice truncato-rotundata, trigono-carinata; superior binervia, concavo-bicarinata, apice subtrilobo-rotundata. Stamina 3. Ovarium subrotundo-ovatum, glabrum. Styli 2, terminales, brevissimi. Stigmata plumosa; pilis simplicibus vel bifidis, crenatis, hyalinis. Squamulae 2, carnosae, apice subtruncatae, glabrae, ovario dimidio breviores. Caryopsis oblique oblonga, breviter pedicellata, lateribus vix compressiuscula, opaca, glabra, libera, paleis obtecta; embryo fructu quadruplo brevior. *Gramen glabrum, in aquosis repens; rami erecti, simplices. Folia plana; ligula elongata, membranacea. Panicula ramosa, diffusa; ramis verticillatis. Spiculae pedicellatae; flores basi articulati, decidui.* Affinis hinc Phippsiae et Sclerochloae, inde Deschampsiae et Airopsidi.

1. C. AQUATICA *Beauv. Agrost.* 97. *t.* 19. *f.* 8. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 696. Panicula aequali, diffusa; spiculis linearibus, plerumque bifloris; floribus obtusis, trinerviis, nervis prominentibus; radice repente. *Mert et Koch.* Aira aquatica *Linn. Spec.* 95. (*Vaill. Paris. t.* 17. *f.* 7.) *Willd. Spec.* 1. 376. *Host. Gram.* 2. *t.* 41. *Engl. Bot. t.* 1557. *Schrad. Germ.* 1. 256. Poa airoides *Koel. Gram.* 194. Molinia aquatica *Wib. Werth.* 116. *Wahlenb. Ups.* 30. Hydrochloa airoides *Hartm. Gram. Suec.* 8. Glyceria aquatica *Smith. Engl. Flor.* 118. *Presl. Flor. Czech.*

Mert. et Koch. Germ. 1. 589. Glyceria airoides *Reichenb. Flor. excurs.* 45. Colpodium aquaticum *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 395. — Europa, Caucasus, Sibiria, America septentrionalis. ♃

Species dubiae.

2. C. VIRIDULA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 697. Foliis planis; panicula coarctata; pedunculis verticillatis, subsecundis; glumis acutis; corolla glabra, vix longitudine calycis. *Poir.* Aira viridula *Poir. Encycl. suppl.* 2. 75. Aira scabra *Hortul.* — Patria? — Affinis praecedenti. (Poir.)

3. C. PUMILA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 696. Panicula parva, fastigiata (pauciflora); pedicellis brevibus; floribus muticis, obtusis, calyce duplo longioribus; valvulis margine membranaceis; foliis planis, glabris; culmo erecto, vix foliis altiore. *Pursh.* Aira pumila *Pursh. Flor.* 1. 76. — Pennsylvania. ♃ — Sprengel ad Airam mollem *Muehlenb* ducit.

4. C. HUMILIS *Trin. Fund.* 136. Panicula patente; flosculis muticis, calyce duplo longioribus; glumis truncatis, apice membranaceis, denticulatis. *Bieb.* Aira humilis *Bieb. Flor.* 1. 57. Colpodium bulbosum *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 394. — Caucasus. ♃

5. C. MINUTA *Trin. Fund.* 136. Panicula laxa, subfastigiata, ramosissima; flosculis muticis. *Loefl.* Aira minuta *Loefl. It.* 117. *Schreb. Gram. t.* 12. *f.* 2. *Willd. Spec.* 1. 376. Airopsis minuta *Desvaux. Roem. et Schult. Syst.* 2. 578. Poa minuta *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 372. — Hispania. ⊙ — Simillima Airae agrostideae, sed in illa glumae flores superantes.

6. C. TENUIFOLIA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 256. Culmis erectis, teretibus vaginisque glabris; foliis angustissime linearibus, canaliculatis, scabriusculis; paniculae contractae spicaeformis erectae ramis alternatim fasciculatis, scabris; spiculis ovatis, trifloris. *Presl.* — Chili. ♃ — Affinis videtur Poae convolutae *Hornem.* (Presl.)

7. C.? SCABRA *Kunth. Gram.* 1. 119. Panicula patente, verticillata; flosculis muticis, margine foliorum, ramulis calycibusque retrorsum scabris. *Zucc.* Aira scabra *Zuccagn. Cent. n.* 24. *in Roem. Coll.* 124. — Patria? ♃

COELACHNE *BROWN.*

Spiculae biflorae; flore inferiore hermaphrodito, sessili; superiore pedicellato, minore, femineo. Glumae 2, subrotundae, membranaceae, ventricoso-concavae, subaequales. Hermaph.: Paleae 2, membranaceae, longitudine subaequales, muticae; inferior ovato-subrotunda, obtusa, ventricoso-concava; superior enervia, subbicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2. Stigmata plumosa. Squamulae 2, hyali-

nae, truncato- subbilobae. Caryopsis fusiformis, teretiuscula, glabra, libera. Fem.: Paleae 2, subaequales, ovatae, obtusiusculae, muticae; inferior concava; superior bicarinata; carinis ciliatis. Pistillum ut in flore hermaphrodito. *Gramen tenellum, glaberrimum. Culmus inferne ramosus; ramis adscendentibus. Folia plana, nervosa, lanceolata; ligula nulla. Panicula angusta; spiculae parvae.* Brizae speciem raram primo intuitu quodammodo refert. (Br.)

1. C. PULCHELLA *Brown. Prod.* 1. 187. *Kunth. Gram.* 2. 459. *t.* 143. — Nova Hollandia.

BRIZA *LINN.*

Spiculae multiflorae; floribus imbricato-distichis; rhachi tardius articulata. Glumae 2, subrotundae, membranaceae, muticae, compresso-concavae, ventricosae. Paleae 2, membranaceae; inferior subrotunda, compresso-concava, basi cordata, apice rotundata, mutica; superior multo minor, bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, breves. Stigmata plumosa; pilis ramosis, serrato-dentatis. Squamulae 2, glabrae, integrae vel subbilobae. Caryopsis embryoni parallele compressa, glabra, libera? (in Briza maxima paleae superiori adnata.) *Paniculae simplices vel ramosae, plerumque diffusae. Spiculae pedicellatae.* Bromo parum affinis!

1. B. MAXIMA *Linn. Spec.* 103. *Jacq. Obs.* 3. 10. *t.* 60. *Willd. Spec.* 1. 405. *Host. Gram.* 2. *t.* 30. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 76. *Schrad. Germ.* 1. 310. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 362. Panicula apice nutante; spiculis oblongo-cordatis, 13-17-floris. *Schrad.*
β) spiculis quinquefloris. B. monspessulana *Gouan. Hort.* 45.
— Europa australis, Cap. b. spei, India. ⊙

2. B. RUBRA *Lam. Ill.* 1. 187. *Pers. Syn.* 1. 93. Panicula simplici; spiculis cordato-ovatis, erectis, novemfloris; glumis margine rubris. *Lam.* B. maxima δ *Cand. Gall.* 3. 66. — India orientalis. (Lam.) (Gallia merid. teste Cand.)

3. B. PULCHELLA *Kunth. Gram.* 1. 120. Panicula depauperata, di-tristachya; spiculis nutantibus, subrotundo-ovatis, 8 12-floris; palea inferiore glaberrima, septemnervia; foliis ciliatis. B. major *Linn.* (*teste Desv. in herb. Deless.*) — Teneriffa. ⊙ — Differt a B. maxima, cui simillima, foliis ciliatis, numero florum paleaque inferiore glaberrima, septemnervia.

4. B. MEDIA *Linn. Spec.* 103. *Flor. Dan. t.* 258. *Willd. Spec.* 1. 404. *Engl. Bot. t.* 340. *Host. Gram.* 2. *t.* 29. *Schrad. Germ.* 1. 309. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 361. (*excl. var.* β.) Panicula erecta, patente; spiculis demum cordatis, 5-9-floris; ca-

lyce flosculis minore. *Schrad.* B. tremula *Koel. Gram.* 149. (*excl. B. minore.*) B. lutescens *Foucault in Journ. de bot.* 3. *t.* 24. *f.* 2. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 580? Gramen amourettes tremblantes. *Clus. Hist.* 2. 218. *c. ic.*? B. Clusii *Schult. Mant.* 2. 294?

β) repens. (*Scheuchz. Agrost. t.* 4. *f.* 9. *Reichenb. Flor. excurs.* 140[5].)

— Europa, Tauria et? America septentrionalis. ♃

5. B. ELATIOR *Sibth. Graec.* 1. *t.* 75. *Smith. Prod.* 1. 57. Spiculis cordatis, 12-floris; calyce flosculis breviore; corolla gibbosa; stipula brevissima, obtusa. *Smith.* — Mons Athos. ♃ — B. mediae proxima.

6. B. VIRENS *Linn. Spec.* 103. *Willd. Spec.* 1. 403. *Cand. Gall.* 3. 67. *Hayne, Term. bot. t.* 25. *f.* 6. Spiculis ovatis; calyce flosculis (7) aequali. *Linn.* B. media β *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 362. — Europa australis, Asia minor, Mauritius, Cap. b. spei, America. ⊙ — Simillima B. mediae. (Linn.)

7. B. MINOR *Linn. Spec.* 102. *Willd. Spec.* 1. 403. *Engl. Bot. t.* 1316. *Host. Gram.* 2. *t.* 28. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 74. *Schrad. Germ.* 1. 308. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 362. Panicula erecta, diffusa; spiculis triangularibus, 5-7-floris; calyce flosculis majore. *Schrad.* B. virens β *Cand. Gall.* 3. 67. B. aspera *Knapp. t.* 61. — Europa australis, Aegyptus, Persia, Cap. b. spei, Mauritius, Brasilia, Peruvia. ⊙ — Trinius huc ducit B. virentem *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 479.

8. B. SPICATA *Sibth. Graec.* 1. *t.* 77. (*v. s.*) *Smith. Prod.* 1. 57. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 361. Spiculis ovatis, erectis, 7-floris; calyce flosculis breviore; corolla ventricosa; panicula subspicata, erecta. *Smith.* B. humilis *Bieb. Flor.* 1. 66. (*teste Bieb.*) — Mons Parnassus, Tauria, Smyrnia. ⊙

Species dubiae.

9. B. CANADENSIS *Mich. Flor.* 1. 71. *Pursh. Flor.* 1. 82. Panicula laxa; spiculis erectis, 4-10-floris; gluma communi parvula; florum valva exteriore acuta, ovata; foliis longis; culmo erecto. *Pursh.* Megastachya canadensis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 593. Poa canadensis *Beauv. Agrost.* 155. Neuroloma *Rafin.* Glyceria canadensis *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 366. — Canada, Pennsylvania.

10. B. GENICULATA *Thunb. Prod.* 1. 21. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 414. *Willd. Spec.* 1. 404. Spiculis ovatis; calyce floribus breviore; culmo geniculato. *Thunb.* — Cap. b. spei.

11. B. PURPURASCENS *Muehlenb. Descr.* 154. Culmo erecto, vaginis nodisque glabris; foliis setaceis, abbreviatis; ligula pilifera; paniculae ramis alternis, solitariis; spiculis quinquefloris, purpurascentibus, una sessili, altera pedunculata. *Muehlenb.* Megastachya purpurascens *Schult. Mant.* 2. 326. Calotheca purpurascens *Spreng. Syst.* 1. 348. — Carolina.

CHASCOLYTRUM DESV.

Brizae species auct.

Spiculae 8-12-florae; flores disticho-imbricati; rhachis articulata. Glumae 2, naviculares, inaequales. Paleae 2, valde inaequales; inferior cymbaliformis, subrotunda, basi cordata, coriaceo-herbacea, apice mucronato-aristata; dorso convexo; marginibus planioribus et tenuioribus; palea superior dimidio brevior, planiuscula, utroque margine carinata. Squamulae 2, collaterales, emarginato-bilobae, membranaceae, glabrae. Stamina 3, interdum 1. Antherae parvae, oblongae. Ovarium subpyriforme, glabrum. Styli 2, terminales, breves. Stigmata elongata, subplumosa; pilis remotis, simplicibus. Caryopsis suborbicularis, embryoni parallele compressa, externe convexa, interne planiuscula, laevis, glabra. *Culmi erecti, simplices vel ramosi. Folia linearia, plana. Panicula simplex vel ramosa; ramis solitariis, geminis vel semiverticillatis. Spiculae pedicellatae, subrotundo-ellipticae.* Medium tenet inter Brizam et Calothecam.

1. C. ERECTUM *Desvaux in Journ. de bot.* 3. 71. *Kunth. Gram.* 1. 345. *t.* 86. Ligula elongata; panicula subsimplici; spiculis subduodecimfloris, majoribus; palea inferiore acuto-submucronata, dorso glabra. *Kth.* Briza erecta *Lam. Ill.* 1. 187. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 480. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 363. (*excl. syn. Beauv.*) Festuca erecta *Spreng. Syst.* 1. 353. — Montevideo. ☉ — Glumae albidae.

2. C. SUBARISTATUM *Desv. in Journ. de bot.* 3. 71. *Kunth. Gram.* 1. 347. *t.* 87. Ligula brevi; panicula ramosa; spiculis suboctofloris, minoribus; palea inferiore apice bidentata, mucronato-aristata, dorso hispidula. *Kth.* Briza subaristata *Lam. Ill.* 1. 187. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 364. (*excl. syn. Beauv.*) Calotheca brizoidea *Beauv. Agrost.* 86. *t.* 17. *f.* 6. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 632. Festuca Commersonii *Spreng. Syst.* 1. 353. — Montevideo. — Spiculae virides.

3. C. BARBATUM. Panicula racemosa, erecta; pedicellis inferioribus bifloris; spiculis suborbiculatis, decemfloris; seta paleam sericeam aequante; superiore palea infracta barba porrecta; foliis planis vaginisque villosis. *Nees.* Calotheca barbata *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 477. Briza barbata *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 363. — Brasilia. ☉ — Differt a praecedente: setis paleas aequantibus, foliis villosis, planis, margine denticulatis. (Nees.)

4. C. ROTUNDATUM *Kunth. Gram.* 1. 121. Culmo, glumis foliisque scabris, convolutis; panicula simplici, verticillata; spiculis subrotundis, sexfloris; paleis glabris; inferiore duplo ma-

jore; arista brevissima. *Kth.* Bromus rotundatus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 152. Calotheca rotundata *Roem et Schult. Syst.* 2. 632. — Mexico. ♃ — C. subaristatae affine.

5. C. SPICIGERUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 282. Culmo, vaginis foliisque scabris, planis; paniculae simplicis erectae ramis spicatis, alternis; spiculis obovatis, compressis, scabris, sub4-floris; arista brevissima; palea superiore multo minore. *Presl.* — Peruvia, Chili. ♃

6. C. RUFUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 258. Culmo foliisque scabris, planis; vaginis glabris; paniculae contractae subspicaeformis ramis verticillatis; spiculis ovatis, compressis, subtrifloris, glomeratis, scabris; arista brevissima. *Presl.* — Peruvia. ♃

CALOTHECA.

Calothecae species Beauv.

Spiculae multiflorae; flores imbricato-distichi; summus tabescens; rhachis articulata. Glumae 2, obovato-oblongae, muticae, concavae, herbaceae, margine membranaceo-hyalinae, spicula breviores; inferior trinervia; superior paulo major, 5-nervia. Paleae 2; inferior herbacea, utroque latere supra basim in alam falciformem producta, medio concava, apice bifida et breviter aristata; superior dimidio brevior, plana, bicarinata, carinis ciliatis, apice producto diaphano subspathulato. Squamulae 2, collaterales, carnosae, lobulo laterali auctae, glabrae. Stamina 3. Ovarium pyriforme, glabrum. Styli 2, terminales, brevissimi. Stigmata pilosa, elongata; pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis trigona, glabra, libera. *Gramina caespitosa. Culmi erecti, simplices. Folia angustissima, complicato-subfalcata, rigida. Panicula simplex, depauperata. Spiculae pedicellatae.*

1. C. ELEGANS *Beauv. Agrost.* 157. *t.* 17. *f.* 7. *Kunth. Gram.* 1. 349. *t.* 88. Panicula erecta; spiculis ovatis, glabris, aristatis; corollis superne dilatato-auriculatis, membranaceis. *Lam.* Bromus brizoides *Lam. Ill.* 1. 193. C. poaeformis *Spreng Syst.* 1. 348. Briza Lamarckiana *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 481. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 362. C. dilatata *Link. Hort.* 1. 157. (teste Nees.) — Montevideo. — Trinius Calothecam poaeformem *Spreng.* cum sequente conjungit.

Species a me haud visae.

2. C. TRILOBA. Paniculae erectae contractae ramis ad basim tripartitis, racemosis; spiculis subtetragonis, ovatis, 10-12-floris; palea inferiore triloba, lobo medio acuto novemnervio, in

floribus superioribus brevissime setigera; foliis convolutis. *Nees.* Briza triloba *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 482. *Trin. l. c.* 363.

α) culmo altiore, folia superante foliisque scabris; panicula lanceolata.

β) culmo breviore, folia aequante foliisque laevibus; panicula elliptico-oblonga.

— Montevideo. ♃ — Varietas praecedentis? (Nees.)

3. C. MACROSTACHYA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 268. Culmis vaginisque glabris; foliis convolutis, intus scabris; panicula simplici, subspicata; spiculis ovoideis, tetragonis, subdecemfloris, glaberrimis, inferiore quinque-, superiore septemnervia; paleis rotundatis, brevissime acuminatis et aristatis. *Presl.* — Peruvia. ♃

4. C. RENIFORMIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 268. Culmis apice scabris; vaginis foliisque convolutis glabris; panicula simplici, coarctata, subspicaeformi; spiculis rotundato-ovatis, tetragonis; glumis inferioribus quinque-, superioribus septemnerviis, nervo medio scabris; paleis rotundato-reniformibus, convexis, acuminatis, brevissime aristatis. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Praecedenti valde similis.

5. C. MICROSTACHYA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 268. Culmis apice, vaginis foliisque scabris, convolutis; panicula contracta, composita; spiculis ovatis; glumis inferioribus tri-, superioribus quinquenerviis, nervo medio scabro; paleis inferioribus rotundadatis, acuminatis, brevissime aristatis. *Presl.* — Peruvia. ♃

MELICA *LINN.*

Spiculae 3-5-florae; flores 2-3 superiores tabescentes. Glumae 2, membranaceae, concavae, muticae, inaequales. Paleae 2, membranaceae, muticae; inferior concava; superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2. Stigmata plumosa; pilis ramosis, denticulatis. Squamulae 2, carnosae, glabrae, rarius in unam connatae. Caryopsis glabra, libera. *Folia plana. Paniculae simplices vel ramosae; spiculis pedicellatis.*

1. M. CILIATA *Linn. Spec.* 97. *Willd. Spec.* 1. 266. *Host. Gram.* 2. *t.* 12. *Schrad. Germ.* 1. 266. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 367. Flosculi inferioris petalo exteriore ciliato; panicula subspicata, aequali; spiculis erectis. *Schrad.* Beckeria *Bernh.* — Europa, Caucasus, Sibiria, Persia. ♃

2. M. PERSICA *Kunth. Gram.* 1. 122. 351. t. 89. Culmis caespitosis, simplicibus; vaginis foliisque externe pubescenti-villosis, interne villoso-tomentosis, albidis; panicula simplici; ramis adpressis; spiculis subsexfloris; flore infimo hermaphrodito, dorso

pilis longissimis mollibus patentissimis obsito; reliquis tabescentibus, truncatis; glumis valde inaequalibus, glabris. *Kth.* — Persia.

3. M. CAFFRORUM *Schrad. in Goett. Anz.* 1821. *n.* 208. 2073. *Schult. Mant.* 2. 269. Foliis vaginisque scaberrimis; panicula subsimplici, secunda; spiculis trifloris; flore tertio imperfecto; florum valvula corollina exteriore margine ciliata. *Schrad.* — Cap. b. spei. ♃ — Habitus M. Bauhini. (Schrad.)

4. M. BAUHINI *All. Auct.* 43. *n.* 2250. *Cand. Gall.* 3. 32. *Host. Gram.* 4. *t.* 23. *Willd. Enum.* 101. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 367. Panicula simplici; ramis horizontalibus; spiculis secundis; flosculi inferioris petalo exteriore ciliato. *Willd.* M. pyramidalis *Desfont. Atl.* 1. 72. (*teste Cand.*) M. setacea *Pers. Syn.* 1. 78. (*teste Poir.*) — Europa meridionalis, Barbaria. ♃ — An huc Melica exasperata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 530?

5. M. ASPERA *Desfont. Atl.* 1. 71. (*Barr. t.* 95. *f.* 1.) Foliis angustis, convolutis, asperis; panicula patente, pyramidata; glumis imberbibus. *Desf.* M. ramosa *Vill. Delph.* 2. 91. *Cand. Gall.* 3. 31. M. pyramidalis *Lam. Gall.* 3. 585. (*teste Cand.*) *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 369. (*excl. syn. Nees.*) M. minuta *All. Ped. n.* 2252. *Linn. Mant.* 32? (*fide Cand.*) *Smith. Prod.* 1. 50? — Europa australis, Peloponnesus, Insula Cypri. ♃ — Sprengel huc ducit M. caricinam *Urville, Enum.* 7.

6. M. SARMENTOSA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 485. Glumis subaequalibus, ovatis, patulis, spiculam subtrifloram aequantibus; floribus exasperatis, glabris; paniculae compositae ramis patentibus; culmo sarmentoso, prostrato, ramoso foliisque planiusculis glabris; ligula truncato-lacera. *Nees.* M. pyramidalis var. sarmentosa *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 370. — Brasilia. ♃ — Similis M. ramosae *Vill.*, an varietas? (*Nees.*)

7. M. MINUTA *Linn. Mant.* 32. *Smith. Prod.* 1. 50. *Bertol. Amoen. It.* 111. Culmo filiformi, subramoso; foliis lineari-angustissimis; stipula elongata; panicula subsimplici; flosculis nutantibus, imberbibus. *Bertol.* M. saxatilis *Smith. Prod.* 1. 51. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 71. (*luxurians.*) M. nutans *Cav. Ic.* 2. *t.* 175. *f.* 2. M. aspera *Viv. Ann. Bot.* 1. 2. 138. M. ramosa *Lois. Gall.* 1. 47. (*Barrel.* 96. *f.* 2.) — Italia, Graecia. ♃

8. M. NUTANS *Linn. Spec.* 98. *Willd. Spec.* 1. 382. *Host. Gram.* 2. *t.* 10. *Schreb. Gram.* 2. *t.* 6. *f.* 2. *Engl. Bot. t.* 1059. *Flor. Dan. t.* 962. *Schrad. Germ.* 1. 267. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 369. Petalis imberbibus; panicula subsimplici, secunda; spiculis nutantibus, ovatis, trifloris; flosculo tertio imperfecto. *Schrad.* M. montana *Huds. Angl.* 37. *Cand. Gall.* 3. 31. — Europa, Oriens, Mons Athos, Siberia. ♃

9. M. MACRA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 486. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 371. Glumis subaequalibus, oblongis, convolutis, acutis, spicula subtriflora lanceolata nutante brevioribus; flosculis laevibus, glabris; paniculae (racemi) compositae secun-

dae ramis geminis, adpressis; culmo erecto; foliis strictis, inferioribus lineari-complicatis, superioribus linearibus, planis vaginisque apice 1-2-dentatis scabris; ligula obsoleta. *Nees.* — Montevideo. ♃

10. M. UNIFLORA *Retz. Obs.* 1. 10. *Willd. Spec.* 1. 383. *Engl. Bot. t.* 1058. *Host. Gram.* 2. *t.* 11. *Flor. Dan. t.* 1144. *Schrad. Germ.* 1. 269. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 369. Petalis imberbibus; panicula ramosa, secunda; spiculis erectis, ovatis, bifloris; altero imperfecto. *Schrad.* M. Lobelii *Vill. Delph.* 2. 90. *t.* 3. *f.* 3. M. nutans *Lam. Ill. n.* 957. *t.* 44. *Poll. Pal. n.* 84. — Europa, Oriens. ♃

11. M. SCABRA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 164. Foliis interne pubescentibus, ciliatis, externe vaginisque scabris; panicula simplici, secunda; spiculis bifloris; flore altero imperfecto; palea inferiore scabriuscula, septemnervia. *Kth.* — Quito. ♃

12. M. PALLIDA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 164. t. 693. Foliis vaginisque pubescentibus; panicula ramosa, patente; spiculis bifloris; flore altero imperfecto; palea inferiore septemnervia, glabra. *Kth.* — Quito. ♃

13. M. CHILENSIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 270. Vaginis foliisque margine ciliatis, utrinque scabris; panicula simplici, laxa; pedicellis apice scabriusculis; spiculis bifloris; glumis acutis; flore altero imperfecto, clavato; alterius palea inferiore septemnervia, tuberculata, apice appendiculata. *Presl.* — Chili. ♃ — Affinis praecedenti. (Pr.)

14. M. SPECIOSA *Muehlenb. in Act. Philadelph.* 3. 161. *Willd. Enum.* 102. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 370. Petalis imberbibus; panicula simplici; ramis patentibus; spiculis secundis. *Willd.* M. altissima β *Willd. Spec.* 1. 385. (*Moris. Hist.* 3. 216. *s.* 8. *t.* 7. *f.* 51.) M. glabra *Mich. Flor.* 1. 62. (*teste Willd.*) M. riflora *Schreb. Gram. t.* 54. M. mutica *Walt. Carol.* 78. (*teste Pursh.*) — America borealis. ♃ — Nimis similis M. pyramidali. (Trin.)

15. M. ALTISSIMA *Linn. Spec.* 98. *Willd. Spec.* 1. 385. *Bieb. Flor.* 1. 59. *Host. Gram.* 2. *t.* 9. *Willd. Enum.* 102. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 371. Petalis imberbibus; panicula coarctata, secunda, interrupta; ramis adpressis. *Willd.* M. sibirica *Lam. Ill. n.* 955. (*Gmel. Sib.* 1. 98. *t.* 20.) — Sibiria, Caucasus, Galicia, Pannonia. ♃

16. M. DIFFUSA *Pursh. Flor.* 1. 77. Panicula diffusa, ramosissima; floribus acutis, imberbibus; caule erecto, pubescente. *Pursh.* M. altissima *Walt. Carol.* 78. — Virginia, Carolina. ♃

17. M. AURANTIACA *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 70. *Cav. Ic.* 5. 46. *t.* 472. *f.* 1. Panicula subspicata; calycis valvula exteriore maxima, aurantia. *Cav.* — Montevideo.

18. M. PAPILIONACEA *Linn. Mant.* 31. *Willd. Spec.* 1. 384. *Beauv. Agrost. t.* 14. *f.* 5. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 368. Calycis valvula inferiore maxima, colorata; petalo exteriore sub-

ciliato. *Linn.* M. brasiliana *Ard. Spec.* 2. 17. *t.* 6. *f.* 1. 2. *(Sloane* 1. 64. *f.* 1.*)* — Brasilia, Mexico. ♃ — Nees et Trinius huc ducunt M. rigidam *Cav.*

19. M. VIOLACEA *Cav. Ic.* 5. 47. *t.* 472. *f.* 2. Panicula subspicata, secunda; corollis violaceis, ciliatis; calycis valvula exteriore argentea, apice denticulata. *Cav.* M. papilionacea β *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 70. — Chili.

20. M. RIGIDA *Cav. Ic.* 5. 47. *t.* 472. *f.* 1. Panicula subspicata, secunda; calyce corollis aequali; corollarum altera ciliata. *Cav.* — Montevideo. — Nees ad M. papilionaceam ducit.

21. M. LAXIFLORA *Cavan. Ic.* 5. 48. *t.* 473. *f.* 2. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 368. Panicula divaricata; calycis exteriore valvula corollis longiore; corollarum altera ciliata. *Cav.* — Chili.

22. M. GMELINI *Turcz. ined. Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 368. *(Gmel. Sib.* 1. 99. *n.* 31. *t.* 19. *f.* 1.*)* Panicula nunc racemali, nunc patentissima; pedicellis barbulatis; glumis aequalibus, obtusiusculis, floribus brevioribus; floribus 1-3 perfectis, apice membranaceo-appendiculatis; inferioribus (1-2) pilis adpressis. *Trin.* — Sibiria transbaicalensis.

23. M. VIRGATA *Turcz. ined. Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 369. Panicula subthyrsiformi-racemali, elongata; pedicellis barbulatis; glumis inaequalibus, flosculis tertiam partem brevioribus; flosculis 3 perfectis, membranaceo-subappendiculatis, dorso (praesertim lateribus) pilis adpressis. *Trin.* — Sibiria transbaicalensis.

Species dubiae.

24. M. RACEMOSA *Thunb. Prod.* 21. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 417. *Willd. Spec.* 1. 382. Corollis hirtis; racemis cernuis; culmo erecto. *Thunb.* — Cap. b. spei. — Ehrharta?

25. M. DECUMBENS *Thunb. Prod.* 21. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 416. *Willd. Spec.* 1. 382. Corollis hirsutis; floribus racemosis, nutantibus; culmo decumbente. *Thunb.* — Cap. b. spei. — Ehrharta?

26. M. FESTUCOIDES *Lichtenst. in Roem. et Schult. Syst.* 2. 530. Corollis glabris, basi pilosis; panicula erecta; ramis simplicibus, adscendentibus, abbreviatis. *Lichtenst.* — Cap. b. spei. — Ehrharta?

27. M. DENDROIDES *Lehm. Pug.* 3. 39. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 327. Racemis subcompositis; spiculis nutantibus, muticis; corollis villosis, calycem glabrum aequantibus; culmo suberecto, ramosissimo foliisque convoluto-setaceis scaberrimis. *Lehm.* — Cap. b. spei. ♃

28. M. DIGITATA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 328. Culmis 4-5-pedalibus; spicis terminalibus, expansis, plerumque quinatis; calyce unifloro; valvis exterioribus corollae rudimentoque aristatis.

Roxb. Ctenium digitatum *Spreng. Syst.* 1. 274. — India orientalis. — Chloris?

29. M. REFRACTA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 329. Perennis; adscendens; foliis lanceolatis; panicula ovata, ramis refractis; petalis barbatis, setosis; setis rigidis, refractis. *Roxb.* — Insulae Moluccanae. ♃ — Calyx biflorus rudimento floris tertii. (Roxb.)

30. M. MAJOR *Smith. Prod.* 1. 51. Petalis imberbibus; panicula divaricata; ramis binatis; floribus cernuis; culmo simplici; foliis involuto-pungentibus. *Smith.* — Patria? ♃

31. M. MUEHLENBERGIANA *Schult. Mant.* 2. 294. Ligula abbreviata, pilifera, subbifida; panicula simplici, contracta, sive racemo terminali, sexfloro; flosculis nutantibus; gluma calycina altera obtusa, altera acuta, glabra. *Muehlenb.* M. racemosa *Muehlenb. Descr.* 88. — Carolina, Georgia. ♃ — Affinis M. nutanti.

32. M. CAPILLARIS *Russel. Beschr. von Aleppo.* 2. 147. Panicula capillari, patentissima; corollis imberbibus, cylindracco-subulatis. — Aleppo.

33. M. EXASPERATA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 530. Panicula racemosa, secunda; spiculis inferioribus erectis, superioribus nutantibus, trifloris, flore tertio sterili; petalo exteriore floris infimi ciliato-barbato; foliis horizontaliter patentibus, rigidis, acuminatis, scaberrimis. *Roem. et Schult.* M. exasperata *Hort. Gorenk.*? M. exasperrima *Thouin. ined.* — Patria? ♃

34. M. HIRSUTA *Koel. Gram.* 144. Panicula coarctata; foliis linearibus, hirsutis, ciliatis; calycibus sessilibus, subtrifloris; floribus muticis. *Koel.* M. Gmelini *Roth. Germ.* 2. 104. Aira *Gmel. Tubing.* 20. — Prope Tubingam. — Planta dubia. (Mert. et Koch.)

MOLINIA *MOENCH., KOEL.*

Spiculae 2-5-florae; flore summo saepe tabescente; rhachi tardius articulata. Glumae 2, membranaceae, inaequales, floribus contiguis breviores. Paleae 2; inferior semitereti-convexa, obtusa, mutica vel subaristato-mucronata, superiorem bicarinatam vix breviorem involvens. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis. Squamulae 2, dolabriformes, glabrae. Caryopsis subfusiformis, glabra, libera. *Gramina rigida. Paniculae ramosae, contractae vel diffusae; spiculis pedicellatis, violascentibus. Nodi vaginis obtecti.* Nescio quo modo a Pois legitimis et Dactylide distinguenda, nisi habitu peculiari.

1. M. CAERULEA *Moench. Meth.* 183. *Schrank. Bav. n.* 201. *Koel. Gram.* 145. *Beauv. Agrost.* 68. *t.* 14. *f.* 6. *Wahlenb. Ups.* 30. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 583. *Link. Hort.* 1. 196. *Host. Flor.*

Austr. 1. 117. Panicula subcoarctata; spiculis erectis, muticis, subtrifloris; floribus trinerviis; culmo subnudo. *Mert. et Koch.* Aira caerulea *Linn. Spec.* 95. *Leers. Herb. t.* 4. *f.* 5. *Flor. Dan. t.* 239. Melica caerulea *Linn. Mant.* 2. 325. *Smith. Brit.* 1. 93. *Willd. Spec.* 1. 384. *Engl. Bot. t.* 750. *Host. Gram.* 2. *t.* 8. *Schrad. Germ.* 1. 269. Enodium caeruleum *Gaud. Agrost.* 1. 145. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 531. *Link. Enum* 1. 79. Molinia varia *Schrank. Bav.* Aira atrovirens *Thuill. Par.* 2. 1. 37. Festuca caerulea *Cand. Gall.* 3. 46. Hydrochloa caerulea *Hartm. Gram.* 8.

β) major; sylvatica; spiculis multifloris. (*Scheuchz. Gram. t.* 4. *f.* 11. 12.) M. altissima *Link. Hort.* 1. 197. Enodium sylvaticum *Link. Enum.* 1. 79. Molinia arundinacea *Schrank. Bav.* 336. Molinia litoralis *Host. Flor. Austr.* 1. 118. Enodium litorale *Reichenb. Flor. excurs.* 44.

— Europa. ♃

2. M. SEROTINA *Mert. et Koch. Germ.* 1. 585. Panicula patente; spiculis 2-5-floris, subaristatis; floribus quinquenerviis; culmo vaginis obtecto. *Mert. et Koch.* Agrostis serotina *Linn. Mant.* 30. *Willd. Spec.* 1. 365. Festuca serotina *Linn. Spec.* 111. *Host. Gram.* 2. 65. *t.* 92. *Schrad. Germ.* 1. 339. (*Seguier. Veron.* 3. *t.* 3. *f.* 2.) Melica nodosa *Pill. et Mitterbach. It.* 143. Bromus strictus *Scop. Carn.* 2. *n.* 114. (*teste Bieb. Flor.* 1. 69.) Schenodorus serotinus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 702. Diplachne serotina *Link. Hort.* 1. 155. — Europa australis. ♃

3. M. SQUARROSA *Trin. ined. Ledeb. plant. Ross. Ill. t.* 227. *Ejusd. Flor. Alt.* 1. 105. Radiis solitariis, patulis; spiculis subtrifloris, subadpressis; floribus acuminato-conoideis, 5-nerviis, rostratis; culmo multinodi, ramoso, flexuoso-squarroso; foliis culmeis setaceis. *Ledeb.* — Altai.

KOELERIA *PERS.*

Spiculae 2-7-florae, distichae. Glumae 2, inaequales, membranaceae, carinatae. Paleae 2, membranaceae; inferior acuta, mutica, apice vel infra apicem breviter aristata; superior bicarinata, apice bifida. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, brevissimi, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus vel bifidis, argute dentatis. Squamulae 2, inaequales, plerumque apice bi-trifidae, glabrae. Caryopsis libera. *Gramina caespitosa, erecta. Culmi simplices. Folia plana. Paniculae confertae, spicaeformes; spiculis pedicellatis.* Vix a Pois legitimis, Dactylide et Festucis nonnullis distinguenda.

1) Muticae. (*AIROCHLOAE* Link.)

1. K. CRISTATA *Pers. Syn.* 1. 97. *Cand. Cat. Monsp.* 116. Panicula spiciformi, basi interrupta, glabriuscula; spiculis 3-4-floris, subaristatis, acutissimis; foliis planis, inferioribus ciliato-pubescentibus; culmo glabro. *Cand.* Aira cristata *Linn. Spec.* 94. *Schrad. Germ.* 1. 255. *Engl. Bot. t.* 648. Poa cristata *With. Bot. Arrang.* 145. *Poll. Pal. n.* 96. *Willd. Spec.* 1. 402. *Host. Gram.* 2. 54. *t.* 75. Dactylis cristata *Bieb. Flor.* 1. 67. Festuca cristata *Vill. Delph.* 2. 93. Airochloa cristata *Link. Hort.* 1. 127. Festuca dactyloides *Roth. Nov. Spec.* 78.

β) glabra. Aira cristata *Smith. Brit.* 1. 83.

γ) pyramidata. Poa pyramidata *Lam. Ill.* 1. 183.

δ) gracilis. (*Pers. Syn.* 1. 97.) Poa nitida *Lam. Ill.* 1. 182. Koeleria grandiflora *Bertol. in Schult. Mant.* 2. 345.

— Europa, Caucasus, Sibiria. ♃ — Koeleria mollis *Mann in Opiz, Verz.* 63. ad K. cristatam pertinere videtur.

2. K. GLAUCA *Cand. Catal. Monsp.* 116. *Fries, Novit. Flor. Suec.* 2. 26. Panicula spiciformi, basi interrupta, glabra; spiculis 2-3-floris, obtusiusculis; foliis planis, glabris, glaucis; culmo longe exserto, glabriusculo. *Cand.* Aira glauca *Spreng. Cat. Hall. Schrad. Germ.* 1. 256. *Flor. Dan. t.* 1566. Poa glauca *Schkuhr. Cat. Hort. Wittenb.* 1799. 49. Dactylis lobata *Bieb. Flor.* 1. 67. Koeleria lobata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 620. Airochloa cristata β glabra *Link. Hort.* 1. 127. Festuca glaucescens *Roth. Nov. Spec.* 78. — Germania, Scania, Oelandia, Tauria, Sibiria. ♃ — Varietas K. cristatae. (test. Mert. et Koch.)

3. K. ALBESCENS *Cand. Cat. Monsp.* 117. Panicula spiciformi, hinc inde subinterrupta, basi folio superiore subvaginata, glabriuscula; spiculis bi-trifloris, acuminatis, muticis; foliis inferioribus pubescentibus, angustissimis, siccitate convoluto-setaceis. *Cand.* Airochloa albescens *Link. Hort.* 1. 128.

β) glabra.

— Gallia. ♃ — A K. cristata distinctissima. (Cand.)

4. K. LINKII. Caule superne pubescente; foliis planis, pubescentibus; panicula spiciformi, subinterrupta; spiculis subtrifloris; glumis floribus parum longioribus; palea exteriore sub apice obtusiusculo membranaceo arista glumas parum superante instructa glumisque carina longe ciliatis, lateribus pilosis. *Link.* Airochloa pubescens *Link. Hort.* 1. 128. — Gallia australis. ♃

5. K. NITIDA *Nutt. Gen.* 1. 74. Spica elongata, lobata, lobis appressis, approximatis; spiculis oblongo-ovatis, glabris, muticis; inferioribus bi-, superioribus trifloris, utrisque rudimento setaceo; pedicellis brevissimis; foliis vaginaque subpubescentibus; ligula pilosa. *Nutt.* — Ad Missuri. ⊙ ? — Affinis K. cristatae. (Nutt.)

6. K. PANICULATA *Nutt. Gen.* 2. *add.* Panicula oblonga,

glabra; spiculis bi-trifloris, nitentibus; glumis muticis; valvulis calycinis maxime inaequalibus; majore truncata, obtusa. *Nutt.* — Florida orientalis. — Affinis K. cristatae. (Nutt.)

7. K. VALESIACA *Gaud. Agrost.* 1. 149. *Cand. Cat. Monsp.* 117. Panicula dense spicata, glabriuscula; spiculis bi-trifloris, acuminatis, muticis; foliis inferioribus convoluto-setaceis, glaberrimis; culmo longe exserto, glabro. *Cand.* Aira valesiana *All. Auct.* 40. Poa cristata γ *Cand. Gall. n.* 1621. Airochloa valesiaca *Link. Hort.* 1. 127. — Valesia. ♃

8. K. CAPENSIS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 321. Panicula spiciformi, subcontinua; spiculis subtrifloris, oblongis; valvulis oblongo-lanceolatis, muticis glumisque ad carinam scabris; culmo infra paniculam foliisque caulinis pubescenti-scabris, his basi ciliatis, fasciculorum angustis, linearibus. *Nees.* Aira capensis *Steud. in Flora* 1829. 2. 469. *n.* 62. *Eckl. Herb. n.* 945.

β) panicula elongata, basi verticillato-interrupta.

— Cap. b. spei. ♃ — Difficillime distinguitur a K. valesiaca atque a K. gracilis (K. cristatae δ) varietatibus. (Nees.)

9. K. SETACEA *Cand. Catal. Monsp.* 118. Panicula dense spicata; spiculis bi-trifloris, acuminatis, muticis; glumis dorso ciliatis; foliis inferioribus convoluto-setaceis, glaberrimis; culmo longe exserto, apice velutino. *Cand.* K. tuberosa α et β *Pers. Syn.* 1. 97. Festuca splendens *Pourr. in Act. Tolos.* 3. Poa pectinacea *Lam. Ill.* 1. 183. K. splendens *Presl. (teste Moretti.)*

β) culmo apice glabriusculo.

— Europa australis. ♃ — Varietas praecedentis, testibus Link, Mert. et Koch.

2) Aristatae. (*KOELERIAE* Link.)

10. K. HIRSUTA *Gaud. Agrost.* 1. 150. *Cand. Cat. Monsp.* 118. Panicula spicaeformi, subovata, basi vix interrupta; spiculis bifloris, hirsutis; valvulis exterioribus apice aristatis; foliis angustissimis, subconvolutis, glabris; culmo exserto, apice tomentoso. *Cand.* Festuca hirsuta *Cand. Gall.* 3. 53. Aira hirsuta *Schleich. Cat. nov.* 5. Airochloa hirsuta *Link. Hort.* 1. 129. — Valesia. ♃

11. K. VILLOSA *Pers. Syn.* 1. 97. *Cand. Cat. Monsp.* 118. Panicula spiciformi, ovali-cylindracea; spiculis 2-floris, dorso villosis, acuminatis; perigonii valvula exteriore sub apice aristulata; foliis planis, molliter villosis. *Cand.* K. pubescens *Beauv. Agrost.* 85. Trisetum pubescens *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 65. Phalaris pubescens *Lam. Encycl.* 1. 92. *Cand. Gall. n.* 1487. Aira pubescens *Vahl. Symb.* 3. 9. *Desfont. Atl.* 2. 446. Alopecurus littoreus *All. Ped. n.* 2151. Phalaris Barrelieri *Ten. Prod.* 8. (*test. Roem. et Schult.*) Phalaris panicula ovata spiciformi, glumis ciliatis. *Gerard. Gallop.* 77. *t.* 1. Airochloa villosa *Link. Hort.* 1. 128.

β) culmo vagina folii superioris subinflata omnino tecto. Holcus arenarius *All. Auct.* 46.

γ) macilenta; sesquiflora; seta subterminali. Aegialitis tenuis *Trin. Fund.* 127. *t.* 9. (*teste Trin.*) Aegialina tenuis *Schult. Mant.* 2. 222.

— Hispania, Gallia australis, Italia, Mauritania. ⊙

12. K. PHLEOIDES *Pers. Syn.* 1. 97. *Cand. Cat. Monsp.* 119. Panicula spiciformi, cylindracea; spiculis bi-quinquefloris; flosculorum valvula exteriore extus piloso-exasperata, sub apice aristata; arista molli, flosculo longiore; foliis planis, pilosis; culmo glabro. *Cand.* Festuca phleoides *Villars, Delph.* 2. 95. *t.* 2. *f.* 7. *Desfont. Atl.* 1. 90. *t.* 23. *Host. Gram.* 3. *t.* 21. *Schrad. Germ.* 1. 340. Trisetum phleoides *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 65. Poa phleoides *Lam. Ill. n.* 976. Bromus trivialis *Sav. Pis.* 1. 124. Bromus alopecuroides *Lagasca.* Festuca cristata *Linn. Spec.* 111. (*teste Willd. Enum.* 117.) Koeleria cristata *Bertol.* Lophochloa phleoides *Reichenb. Flor. excurs.* 12.

β) Bromus dactyloides *Roth. Nov. Spec.* 60. (*teste Trin.*) Dactylis pungens *Hornem. Enum.* 1804. 9. Koeleria dactyloides *Spreng. Syst.* 1. 334. Rostraria pubescens *Trin. Fund.* 150.

— Europa australis, Creta, Mauritania, Tauria. ⊙ — Sprengel huc ducit Dactylidem spicatam *Brot.*

13. K. HISPIDA *Cand. Cat. Monsp.* 119. Panicula spiciformi, ovato-cylindracea; spiculis tri-quadrifloris; flosculorum valvula exteriore sub apice aristata, extus pilosa; arista rigida, flosculi longitudine; foliis planis, pilosis; culmo glabro. *Cand.* Festuca hispida *Savi, Pis.* 117. *t.* 1. *f.* 5. Cynosurus phleoides *Desfont. Atl.* 1. 82. *t.* 18. Bromus hispidus *Savi, Etrusc.* 2. 62. — Algeria, Italia. ⊙ — Forsan ad Dactylidem amandanda. (Cand.)

14. K. BRACHYSTACHYA *Cand. Cat. Monsp.* 120. Panicula spiciformi, ovata; spiculis 5-7-floris; perigonii valvula exteriore glabrata, sub apice aristata; foliis planis, pubescentibus; culmo glabro. *Cand.* Trisetum phleoides var. pumila brachystachya *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 65. Bromus cristatus *Spreng.* (*teste Schult.*) — Pyrenaei. ⊙ — Sprengel (*Syst.* 1. 332.) huc ducit Festucam phalaroidem *Lam.*, Avenam paniceam *Link.* et Dactylidem caudatam *Brot.*

15. K. LAXA *Link. Hort.* 1. 161. Foliis angustis, glabris, ciliatis; panicula spiciformi, interrupta; glumis longe acutatis; palea exteriore nervosa, laevi, sub apice arista longiuscula instructa. *Lk.* — Aegyptus. ⊙ — K. brachystachyae proxima. (Lk.)

16. K. MACILENTA *Cand. Gall. suppl.* 270. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 625. Panicula gracili, laxiuscula; spiculis tri-quadrifloris, glabris, lucidis, subaristatis; radice annua. *Roem. et Schult.* Trisetum macilentum *Trin. in Act. Petrop.* 1830. 1. 66. Fe-

stuca sicula *Presl. Cyp. et Gram. Sic.* (*teste Trin.*) — Hispania, Gallia, Sicilia. ⊙ — Haec et praecedens ob habitum similes Festucae Myuro.

17. K. ALOPECURUS *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 320. Panicula spiciformi, elongata, serrata-lobata; spiculis subtrifloris, lanceolatis; glumis flosculos subaequantibus; valvulis brevisetigeris; culmo foliisque linearibus elongatis glabris. *Nees.* Alopecurus capensis *Eckl. Herb. n.* 947. — Cap. b. spei. ♃

3) Species dubiae.

18. K. MACRANTHA *Schult. Mant.* 2. 345. Panicula oblonga, subspicata, interrupta, mutica; glumis acuminatis; flosculis calycem excedentibus; foliis brevissimis, glabris; ligula elongata, bifida, margine lacera. *Ledeb.* Aira macrantha *Ledeb. in Act. Petrop.* 1812. 515. — Montes Jablonnoi-Chrebet.

19. K. INTERMEDIA *Fries, Novit. Flor. Suec.* 2. *Ahlquist. Flor. Runsten.* 7. Culmo apice pubescente; foliis radicalibus subsetaceo-linearibus, glabris; glumis acutiusculis; ligula brevissima. *Fries.* — Suecia. — Nova species, vel distincta, vel e K. cristata et glauca composita. (Ahlqu.) Affinis K. setaceae.

20. K. TUNICATA *Presl. Cyp. et Gram. Sicul.* 34. Panicula spicata, elongata; rhachi pilosa; locustis 4-floris, glabris; palea exteriore apice triaristata; culmis basi nodosis, reticulato-tunicatis. *Presl.* — Sicilia.

21. K. DACTYLOIDES *Reichenb. Flor. excurs.* 140[5]. Thyrso subspicato, lobato; bracteis bracteolisque nitidis, carina scabris, obtusis; foliis glaucis, rigidulis, glabris. *Roch.* Aira dactyloides *Rochel. Bann. t.* 1. *f.* 3. — Banatus. ♃ — Post K. cristatam posuit Reichenb. Conf. cum K. phleoidi.

SCHISMUS *BEAUV.*

Spiculae 5-7-florae; floribus distichis, distantibus. Glumae 2, subaequales, membranaceae, margine hyalinae, ovato-oblongae, acutiusculae, concavae, spicula paulo breviores: inferior 4-7-nervia; superior 3-5-nervia. Paleae 2, longitudine subaequales; inferior obovata, apice bifida, mutica vel mucronata, novemnervia, concava, membranacea, apice hyalina, margine dorsoque ciliato-pilosa; superior oblongo-spathulata, acuta, binervia; nervis superne divergentibus, in margine evanescentibus. Stamina 3. Antherae oblongae. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales, elongati. Stigmata pilosa; pilis simplicibus, sparsis, subcrenulatis. Squamulae 2, subtruncatae, subdolabriformes, glabrae, hyalinae, apice pilis 1-2 instructae. Caryopsis obovata, embryoni parallele compressiuscula, laevis, glabra, nitida, libera, paleis inclusa.

Gra-

Gramina caespitosa. Folia angusta, pilosiuscula; caulina plana; radicalia involuto-setacea. Ligula: margo pilosus. Panicula simplex, coarctata.

1. S. MARGINATUS *Beauv. Agrost.* 74. *t.* 15. *f.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 584. *Link. Hort.* 1. 134. Panicula coarctata; spiculis linearibus; calyce flosculis longiore; foliis basi barbatis. *Linn.* Festuca calycina *Linn. Amoen. Acad.* 3. 400. *Loefl. It.* 116. *Linn. Spec.* 110. *Cav. Ic.* 1. 33. *t.* 44. *f.* 2. *Willd. Spec.* 1. 427. *Lam. Ill. t.* 46. *f.* 5. Koeleria calycina *Cand. Gall. suppl.* 271. Schismus fasciculatus *Trin. Fund.* 148. Hemisacris gonatodes *Steud.* *in Flora* 1829. 2. 490? (*fide Nees.*) — Hispania, Gallia merid., Cap. b. spei. ☉

2. S. MINUTUS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 584. Panicula coarctata; spiculis linearibus, muticis; calyce glabro, acutissimo, flosculis hirsutis longiore; foliis setaceis, basi barbatis. *Stev.* Festuca minuta *Steven. Dec. pl. Ib. Bieb. Flor.* 1. 70. *Hoffm. Comment. Mosq.* 5. 1. 43. Schismus hirsutus *Trin. Fund.* 148. — Prope Elisabethopolin. ☉ — Praecedenti proximus.

WANGENHEIMIA *MOENCH.*

Spiculae biflorae (4-florae, teste Link.). Glumae 2, subunilaterales, carinatae, muticae, flores superantes; inferior minor, inaequilatera. Paleae 2, membranaceae; inferior acutiuscula, subcarinato-concava, uninervia; superior brevior, bicarinata. Stamina 3. Ovarium breviter stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales, breves. Stigmata plumosa. Squamulae duae, bilobae, glabrae. Caryopsis...... *Gramen parvum, rigidum. Culmi caespitosi, erecti, simplices. Folia angustissima, involuta. Spicae solitariae. Spiculae unilaterales, sessiles, imbricatae; rhachis haud articulata.* Dactylidi simillima, nonnisi distincta: glumis paleaque inferiore muticis et habitu peculiari. Affinis quoque Sclerochlois et ? Cynosuro duro.

1. W. DISTICHA *Moench. Meth.* 200. Cynosurus Lima *Loefl. It.* 41. *Linn. Spec.* 105. *Cav. Ic.* 1. *t.* 91. *Willd. Spec.* 1. 413. Wangenheimia Lima *Trin. Fund.* 132. Dinebra Lima *Beauv. Agrost.* 98. *Lagasca, Elench.* 5. Poa Lima *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 392. — Hispania. —

DACTYLIS *LINN.*

Spiculae 2-7-florae. Glumae 2, subinaequilaterae, inaequales, carinatae, mucronato-aristatae, apice subunilaterales; superior interdum minor, tenuior, enervia et concava. Pa-

leae 2, herbaceae; inferior quinquenervia, carinata, mucronato-aristata, carina ciliata; superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium subpyriforme, glabrum. Styli 2, terminales, breves. Stigmata plumosa; pilis simplicibus vel bifidis, argute denticulatis. Squamulae 2, bifidae, glabrae. Caryopsis glabra. *Gramina foliis carinatis; paniculis glomeratis, secundis.* Pois et Festucis proxima.

1. D. GLOMERATA *Linn. Spec.* 1. 404. *(excl. syn. Moris.) Host. Gram.* 2. *t.* 94. *Engl. Bot. t.* 335. *Flor. Dan. t.* 743. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 634. Panicula secunda, glomerata; ramis basi nudis; spiculis sub3-floris; foliis carinatis. *Mert. et Koch.* Festuca glomerata *All. Ped. n.* 2239. D. scabra *Mann in Opitz, Verzeich.* 58? — Europa, Sibiria, America borealis. ♃

2. D. GLAUCESCENS *Willd. Enum.* 111. Panicula secunda, glomerata; spiculis 6-8-florisve; foliis carinatis, glaucescentibus. *Willd.* — Venetiis. ♃ — Valde similis praecedenti. (Willd.)

3. D. HISPANICA *Roth. Cat.* 1. 8. *Cand. Gall. n.* 1642. *Willd. Enum.* 111. Panicula secunda, glomerato-spicata; spiculis subtrifloris; foliis carinatis, glaucescentibus. *Willd.* D. villosa *Tenore, Flor. Neap.* D. cylindrica *Brot.* Festuca phalaroides *Lam. Ill. no.* 1036. *(teste Cand.)* — Hispania, Italia, Gallia. ♃ — Sprengel ad D. glomeratam ducit.

Species dubiae.

4. D. CYNOSUROIDES *Roth. Nov. Spec.* 74. Racemis brevibus, densis, secundis, corymboso-capitatis; spiculis 4-floris, subaristatis; corollae valvula exteriore dorso barbata; foliis lanceolatis, brevibus, margine argute serratis; culmo repente, ramosissimo. *Roth.* Triodia cynosuroides *Spreng. Syst.* 1. 628. — India orientalis.

5. D. CAPITATA *Schult. Mant.* 3. 626. Spica solitaria, ovata, compressa, sub4-flora, glabra; calycibus acutissimis; flosculis subcoloratis, muticis; culmo tenero, simplici; foliis abbreviatis, linearibus, patulis, glabris; ligula elongata, vaginante. *Spreng.* Festuca capitata *Balb. in Spreng. Cur. post.* 36. — Sardinia.

6. D. ALTAICA *Bess. in Schult. Mant.* 3. 626. Panicula secunda, glomerata; spiculis 6-floris; calycibus carina pedicellisque ciliatis, scabris; stylis anticis; germine clavato; nectariis connatis, bilobis, sinu antice producto carinato, lobis acutis, postice inaequaliter in dentes setaceos fissis; foliis planis. *Bess.* — Altai. — Glomeruli majores quam in D. glomerata.

7. D. GLAUCA *Roth. Catal.* 3. 16. Panicula aequali, ante et post florescentiam coarctata, spicata; spiculis sub4-floris, muticis; glumis carina serrato-scabris. *Roth.* Aira glauca *Spreng. Hort.*

Hal. add. 1. 10. — Patria? ♃ — Sprengel tardius (*Syst.* 1. 354.) ad. D. glomeratam ducit.

8. D. ABBREVIATA *Bernhardi, Hort. Erf. Link. Hort.* 1. 153. Foliis brevibus, latiusculis; paniculae ramis brevissimis; valvis aristulatis, dorso ciliatis; valvula exteriore acuta, dorso superne ciliata, lateribus scabris. *Lk.* — Patria? ♃ — Affinis D. glomeratae, sed multo minor. (Lk.)

9. D. CAPITELLATA *Link. Hort.* 1. 153. Panicula capitulum formante; spiculis 4-floris; valvis et valvulis sub apice mucronulatis, carina superne longe ciliatis. *Lk.* — Gallia merid. ♃

LASIOCHLOA *KUNTH.*

Dactylidis species Thunb.

Spiculae 3-4-florae; flores distichi, basi callosi; rhachis articulata. Glumae subaequales, quinquenerviae, concavae, flores superantes, herbaceae, externe papilloso-hispidae. Paleae 2; inferior novemnervia, concava, herbaceo-membranacea, acuta vel mucronata; superior brevior, bicarinata. Squamulae 2, collaterales, dolabriformes, integrae, glabrae, interdum apice subciliatae. Stamina tria, summo stipiti ovariifero inserta. Antherae lineares, utrinque bifidae. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales, distantes. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Fructus.... *Gramina caespitosa. Culmi simplices. Folia angusta, plana vel convoluto-filiformia. Paniculae glomerato-confertae. Margo ligularis ciliatus.*

1. L. CILIARIS *Kunth. Gram.* 2. 555. *t.* 192. Culmis diffusis; foliis planis, interne glaucescentibus et sericeo-pilosis, externe vaginisque pilosis; spiculis trifloris. *Kth.* Dactylis ciliaris *Thunb. Prod.* 22. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 429. *Linn. Mant.* 185. *Willd. Spec.* 1. 409. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 629. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 322. Festuca capensis *Spreng. Syst.* 1. 352. — Cap. b. spei. ⊙

2. L. LONGIFOLIA *Kunth. Gram.* 2. 557. *t.* 193. Foliis convoluto-filiformibus, externe glabris, interne scabriusculis, culmum erectum superantibus; spiculis trifloris. *Kth.* Dactylis longifolia *Schrad. Anal. ad Flor. Cap. sect.* 3. *mss. Schult. Mant.* 2. 351. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 322. — Cap. b. spei. ♃ — Affinis L. hispidae. (Schrad.)

3. L. HIRTA *Kunth. Gram.* 2. 559. *t.* 194. Foliis convoluto-setaceis, rigidis, culmos erectos vix superantibus, externe tuberculato-pilosiusculis, interne scabriusculis; spiculis quadrifloris. *Kth.* Dactylis hirta *Schrad. Anal. ad Flor. Cap. sect.* 3. *mss. Schult. Mant.* 2. 350. — Cap. b. spei. ⊙ ?

[25*]

Species dubiae.

4. L. HISPIDA. Panicula spicata, ovata, nuda; glumis hispidis; geniculis barbatis. Dactylis hispida *Thunb. Prod.* 1. 22. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 430. *Willd. Spec.* 1. 409. Festuca melangaea *Spreng. Syst.* 1. 352. — Cap. b. spei. — Differt a praecedente nonnisi foliis glabriusculis culmoque saepe infracto. (*Nees in Linnaea* 7. 322.)

5. L. VILLOSA. Panicula spicata; glumis villosis. *Thunb.* Dactylis villosa *Thunb. Prod.* 22. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 427. *Willd. Spec.* 1. 629. — Cap. b. spei.

6. L. SERRATA. Panicula coarctata; glumis carina serrulatis. *Thunb.* Dactylis serrata *Thunb. Prod.* 1. 22. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 428. *Willd. Spec.* 1. 409. — Cap. b. spei.

7. L. LAEVIS. Panicula coarctata; glumis laevibus. *Thunb.* Dactylis laevis *Thunb. Prod.* 1. 22. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 426. Dactylis capitata *Linn. Suppl.* 110. — Cap. b. spei.

8. L. ADSCENDENS. Culmo glabro, adscendente; foliis linearibus, supra pilosis, subtus glabris; summo vaginante; panicula subspicata, cylindracea; spiculis bifloris; calycibus setaceo-cuspidatis, hispidis; valvula corollae exteriore tenuissime ciliata. *Schrad.* Dactylis adscendens *Schrad. Anal. ad Flor. Cap. sect.* 3. *mss. Schult. Mant.* 2. 351. Alopecurus echinatus *Thunb. Prod.* 19. *Willd. Spec.* 1. 358. (*teste Nees in Linnaea* 7. 323.) — Cap. b. spei. ⊙

CYNOSURUS *LINN.*

Spiculae 2-5-florae, distichae; spiculis sterilibus pectiniformibus (nonnisi ex glumis constitutis) intermixtis. Glumae 2, lanceolatae, membranaceae, uninerviae, carinatae, breviter aristatae. Paleae 2, membranaceae; inferior apice mucronata vel aristata; superior bicarinata, apice bifida. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, breves. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, argute denticulatis. Squamulae 2, subintegrae, glabrae. Caryopsis glabra. *Paniculae confertae, spicaeformes, secundae.* Differt a Festucis nonnisi spiculis sterilibus, cultura tamen in spiculas fertiles transformandis.

1. C. CRISTATUS *Linn. Spec.* 105. *Schreb. Gram. t.* 8. *f.* 1. *Flor. Dan. t.* 238. *Willd. Spec.* 1. 411. *Engl. Bot. t.* 316. *Host. Gram.* 2. *t.* 96. *Schrad. Germ.* 1. 314. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 632. Panicula spicato-conferta, lineari, recta; spiculis mucronatis; foliis linearibus. — Europa. ♃

2. C. ECHINATUS *Linn. Spec.* 105. *Host. Gram.* 2. *t.* 95. *Engl. Bot. t.* 1333. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 78. *Mert. et Koch. Germ.*

4. 632. Panicula spicato-coarctata, ovata; spiculis longe aristatis. *Mert. et Koch.* Chrysurus echinatus *Beauv. Agrost.* 123. — Europa australis, Caucasus, Oriens, Montevideo. ⊙

3. C. ELEGANS *Desfont. Atl.* 1. 82. *t.* 17. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 396. Panicula ovata, laxa; floribus fasciculatis; calycis valvula altera aristata; bracteis setiformibus. *Desfont.* Chrysurus elegans *Beauv. Agrost.* 123. Cynosurus effusus *Link in Schrad. Journ.* 1799. 315. (*teste Link.*) Chrysurus effusus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 807. — Europa australis, Africa borealis. ⊙ — Cynosurus gracilis *Viv. Flor. Cors.*, *Moris. Elench.* 50. est hujus varietas. (Requien.)

Species dubiae.

4. C. MULTIBRACTEATUS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 518. Spica secunda, subincurva; bracteis pectinatis ad spiculas. *Poir.* C. polybracteatus *Poir. It.* 2. 97. *Ejusd. Encycl. suppl.* 2. 396. — Barbaria. — Similis Cynosuro cristato. (Poir.) Sprengel ad praecedentem ducit.

5. C. PANICULATUS *Thunb. Prod.* 23. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 443. *Willd. Spec.* 1. 412. Spica composita, ovata; calyce multifloro; gluma altera mucronata; corollis basi pilosis. *Thunb.* — Cap. b. spei.

6. C. TERNATUS *Forsk. Aeg.* 21. Spiculis ternatis quaternisve, patentissimis, lanceolatis, muticis, quadrifloris. *Forsk.* — Arabia.

LAMARCKIA *MOENCH.*

Spiculae biflorae; spiculis crebrioribus sterilibus intermixtis; floribus remotis; altero hermaphrodito; altero rudimentario, arista suffulto. Glumae 2, lanceolatae, subulatae, subaequales, a flore inferiore remotae. Paleae 2, membranaceae; inferior cylindraceo-convoluta, infra apicem bifidum aristata; superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, breves. Stigmata elongata, puberula. Squamulae 2?, minutissimae, glabrae. Caryopsis oblonga, complanata, glabra, paleae superiori adhaerens. Spiculae steriles 5-8-florae; floribus unipaleaceis, distantibus; glumis ut in spiculis fertilibus; paleis obovato-subrotundis, concavis, muticis. *Culmi caespitosi, erecti, simplices vel ramosi. Folia plana, membranacea. Ligula longissima. Paniculae simplices, confertae; spiculis pedicellatis.* Vix a Cynosuro distincta, nisi glumis a flore inferiore remotis.

1. L. AUREA *Moench. Meth.* 201. *Koel. Gram.* 376. Cynosurus aureus *Linn. Spec.* 107. *Willd. Spec.* 1. 418. *Host. Gram.*

3. *t.* 4. *Schrad. Germ.* 1. 317. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 79. Chrysurus cynosuroides *Pers. Syn.* 1. 80. *Beauv. Agrost.* 123. *t.* 22. *f.* 5. Chrysurus aureus *Beauv. Agrost.* 123. — Europa australis, Barbaria, Oriens. ⊙

ECTROSIA *BROWN.*

Spicula multiflora; floribus distichis, distantibus; infimo hermaphrodito; reliquis tabescentibus, masculis vel neutris, longius aristatis. Glumae 2, membranaceae, carinatae, muticae, spicula breviores, inaequales (vel subaequales, fide Brown.). Paleae 2, membranaceae; inferior trinervia, carinata, apice biloba, inter lacinias aristata; arista recta, non articulata; palea superior bicarinata, mutica. Stamina 3, stipiti ovarii inserta. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales, breves. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Squamulae 2, laterales, subcuneatae, obsolete emarginato-bilobae, carnoso-membranaceae, glabrae. Caryopsis oblongo-fusiformis, laevis, glabra, libera, decidua. Embryo fructu triplo brevior. *Gramina tropica. Panicula ramosa, coarctata. Spiculae pedicellatae.* Chloridi affinis, inflorescentia praesertim distincta. Inter Triraphin et Eleusinem posuit Brown. Festucis quoque similis.

1. E. LEPORINA *Brown. Prod.* 1. 186. *Kunth. Gram.* 1. 315. *t.* 69. Panicula coarctata; arista flosculi hermaphroditi valvula exteriore parum breviore, secundi valvula longiore. *Brown.* — Nova Hollandia.

2. E. SPADICEA *Brown. Prod.* 1. 186. Panicula coarctata; arista flosculi hermaphroditi valvula exteriore dimidio breviore, secundi valvulam vix aequante. *Brown.* — Nova Hollandia.

LOPHATHERUM *BRONGN.*

Spiculae multiflorae; flore inferiore fertili, bipaleaceo; superioribus neutris. Glumae inaequales, exterior brevior, obtusae, 5-7-nerviae. Flos inferior fertilis, sessilis: Palea exterior ovato-oblonga, glumis longior, convoluta, 7-nervia, apice in aristam brevem rectam rigidam desinens; palea interior angusta, oblonga, obtusa, binervia, nervis marginalibus. Squamulae 2, membranaceae, breves, truncatae, venosae. Stamina 3. Ovarium acuminatum, glabrum. Styli 2, filiformes. Stigmata.... Flores superiores pedicellati, steriles, subunipaleacei, unilaterales, absque rudimento staminum et pistilli; palea exterior ovato-oblonga, 7-nervia, apice aristata;

arista rigida, recta; palea interior binervia, exteriore brevior, membranacea, in floribus superioribus subabortiva. Aristae penicellatae et, apice spiculae incurvato, radiantes *Gramen foliis lanceolatis; limbo petiolato; ligula brevissima, pilosa; vagina patente; panicula ramulis alternis, simplicibus, distantibus; spiculis sessilibus, subunilateralibus.* Affinis Ectrosiae. (Char. gen. ex Brongn.)

1. L. GRACILE *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 50. *t.* 8. Panicula glaberrima, gracili, longe stipitata; ramulis simplicibus, distantibus; spiculis approximatis, sessilibus, lanceolatis; aristis spicula duplo brevioribus, uno latere versis; foliis vagina patente, glabra, limbo lanceolato, acuto, basi in petiolem angustato, pagina superiore pubescente. *Brongn.* — Amboina.

ELYTROPHORUS *BEAUV.*

Echinalysium Trin.

Spiculae 3-7-florae; flores distichi, imberbes. Glumae 2, membranaceae, carinatae, apice subulato-aristatae, subaequales, spicula breviores. Paleae 2, membranaceae; inferior carinata, trinervia, apice subulato-aristata; superior dimidio brevior, bicarinata, carinis membranaceo-alatis, apice triloba. Stamen 1. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata elongata, puberula. Squamulae 2, membranaceae, glabrae, integrae. Caryopsis elongata, teretiuscula, glabra, libera. *Radix fibrosa. Culmi caespitosi, simplices. Folia plana. Panicula valde conferta, glomerato-spicata, cylindracea. Spiculae omnes fertiles, interdum steriles, ut in Cynosuro cristato?.*

1. E. ARTICULATUS *Beauv. Agrost.* 67. *t.* 14. *f.* 2. *Kunth. Gram.* 2. 481. *t.* 154. Dactylis spicata *Willd. in Nov. Act. am. nat. cur. Berol.* 3. 415. (*Plukn. Phyt. t.* 190. *f.* 6.) Sesleria spicata *Spreng. Pug.* 2. 21. Echinalysium strictum *Trin. Fund.* 142. Echinalysium articulatum *Trin. l. c.* — Malabaria, Coromandelia, Senegalia.

FESTUCA *LINN.*

Spiculae bi-multiflorae; rhachis fructifera articulata; flores distichi. Glumae 2, inaequales, plerumque carinatae. Paleae 2, herbaceae; inferior apice acuta, mucronata vel plerumque in aristam desinens, dorso obtusiuscula; superior bicarinata. Squamulae 2, glabrae, apice bifidae, acutatae. Sta-

mina 3, rarius 1 vel 2. Ovarium plerumque glabrum. Styli 2, terminales, parum distantes, brevissimi. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, rarius bifidis, dentatis. Caryopsis lineari-oblonga, complanata, externe convexa, interne concava ibique linea prominente notata, paleae superiori adhaerens, interdum libera, glabra. *Gramina foliis setaceis vel planis; spiculis pedicellatis, paniculatis vel racemosis, rarius spicatis, sessilibus.*

1) Spiculae pedicellatae; floribus obtusis, acutis, rarissime mucronatis. (*SCLEROCHLOA.*) Nonnullae Tritico, aliae Glyceriae affines.

1. F. EXPANSA *Kunth. Gram.* 1. 129. Paniculae ramis corymbosis; pedunculis clavatis; spiculis quadrifloris; foliis filiformibus. *Willd.* Poa divaricata *Gouan. Ill.* 4. *t.* 2. *f.* 1. *Willd. Spec.* 1. 402. *Desfont. Atl.* 1. 17. *(nec Vill., teste Cand.)* Poa expansa. *Gmel. Syst.* 1. 181. Sclerochloa divaricata *Beauv. Agrost.* 98. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 697 *Link. Hort.* 1. 151. Sphenopus Gouani *Trin.* Sphenopus divaricatus *Reichenb. Flor. excurs.* 45. — Europa australis. ⊙

2. F. PARVULA *Kunth. Gram.* 1. 129. Panicula divaricata, erecta; ramis capillaceis, subverticillatis; spiculis acutis, subtrifloris, altero pedicellato; caule foliisque brevibus. *Poir.* Poa minuta *Poir. Encycl. suppl.* 4. 327. Poa parvula *Roem. et Schult. Syst.* 2. 571. — Oriens. — Praecedenti affinis. (Poir.)

3. F. DIVARICATA *Desfont. Atl.* 1. 89. *t.* 22. *Willd. Enum.* 118. Panicula simplici, patente; spiculis divaricatis, compressis, lanceolato-subulatis, muticis; culmo geniculato; radice fibrosa. *Willd.* Sclerochloa articulata *Link. Enum.* 1. 90. *Ejusd. Hort.* 1. 150. Schoenodorus divaricatus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 753. Dactylis memphitica *Spreng Hort. Hal. add.* 1. 20. *Roth. Catal.* 3. 18. *(teste Leipz. Litt. Zeit.)* Dinebra divaricata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 712. (*teste Leipz. Litt. Zeit.*) — Europa australis, Africa borealis. ⊙

4. F. MARITIMA *Cand. Gall.* 3. 47. Calycibus multifloris; flosculis mucronatis; spica ramosa. *Linn.* Triticum maritimum *Linn. Spec.* 128. *Willd. Spec.* 1. 481. (*Cyrill. Neap.* 2. *t.* 2. *Bocc. Mus.* 2. *t.* 95. *Scheuchz. t.* 6. *f.* 5.) Brachypodium maritimum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 743. Festuca lanceolata et dichotoma *Forsk. Descr.* 22. Sclerochloa dichotoma *Link. Enum.* 1. 90. *Ejusd. Hort.* 1. 150. Sclerochloa maritima *Reichenb. Flor. excurs.* 36. — Italia, Gallia, Barbaria, Arabia. — Delile synon. Forsk. ad praecedentem ducit.

5. F. RIGIDA *Kunth. Gram.* 1. 129. Panicula disticho-secunda, coarctata, rigida; spiculis linearibus, acutis, 5-11-floris; floribus obtusis, emarginatis, mucronatis; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* Poa rigida *Linn. Spec.* 101. *Willd. Spec.* 1. 396. *Host. Gram.*

2. t. 74. Smith. Brit. 1. 99. Desf. Atl. 1. 74. Engl. Bot. t. 1371. Schrad. Germ. 1. 283. Mert. et Koch. Germ. 1. 593. Triticum maritimum Wulf. in Jacq. Coll. 3. 34. Megastachya rigida Beauv. Agrost. 74. Roem. et Schult. Syst. 2. 591. Poa pulchella Steven in Bieb. Flor. 1. 417. (teste Bieb.) Megastachya pulchella Roem. et Schult. Syst. 2. 591. Sclerochloa rigida Panz. in Regensb. Denkschr. 2. 180. Link. Enum. 1. 90. Ejusd. Hort. 1. 150. Glyceria rigida Smith. Engl. Flor. 119. Sclerochloa patens Presl. Sicil. 45. — Europa australis, Africa borealis. ⊙

6. F. PROCUMBENS Kunth. Gram. 1. 129. Panicula lanceolata, secunda, coarctata, scabra; rhachi tereti; spiculis sub5-floris; flosculis obtusiusculis, nervosis. Smith. Poa procumbens Curt. Lond. 6. t. 11. Smith. Brit. 1. 98. Engl. Bot. t. 532. Trin. in Act. Petrop. 6. 1. 391. Poa rupestris With. Bot. Arr. 146. t. 26. Sclerochloa procumbens Beauv. Agrost. 98. Roem. et Schult. Syst. 2. 697. Link. Hort. 1. 149. Glyceria procumbens Smith. Engl. Flor. 119. — Anglia, Hollandia. ⊙

7. F. HOSTII Kunth. Gram. 1. 129. Panicula aequali, patula; spiculis lanceolatis, 9-floris; flosculis basi villo connexis, obtusis, quinquenerviis; foliis scabris; ligula oblonga; radice repente. Willd. Poa festucaeformis Host. Gram. 3. 12. t. 17. Willd. Enum. 105. Festuca palustris Seenus, It. 72. (teste Schrad.) Glyceria capillaris Wahlb. Flor. Gothob. Mert. et Koch. Germ. 870. adn. Glyceria festucaeformis Heynhold in Reichenb. Flor. excurs. 45. Festuca capillaris Liljebl. Suec. ed. 2. 48. Molinia capillaris Hartm. Poa arenaria var. β Trin. in Act. Petrop. 6. 1. 390. — Dalmatia, Gallia merid. Corsica, Rossia australis, Caucasus, Sibiria. ♃ — Reichenbach excludit Glyceriam capillarem Wahlb.

8. F.? CONVOLUTA Kunth. Gram. 1. 129. Panicula subcontracta; spiculis linearibus, 6-8-floris; flosculis basi liberis, obtusis; foliis glaberrimis, involuto-setaceis, rigidis, glaucis; radice fibrosa. Hornem. Poa convoluta Hornem. Hort. Hafn. 2. 953. — Patria? ♃ — Sprengel ad Poam maritimam ducit. Reichenbach (Flor. excurs. 45.) cum praecedente conjungit. Conf. cum Catabrosa tenuifolia.

9. F. DISTANS Kunth. Gram. 1. 129. Panicula aequali, divaricata; ramis fructiferis deflexis; spiculis linearibus, sub5-floris; flosculis obtusis, liberis, obsolete 5-nerviis; radice fibrosa. Schrad. Poa distans Linn. Mant. 32. Willd. Spec. 1. 401. Host. Gram. 2. t. 63. Engl. Bot. t. 986. Schrad. Germ. 1. 282. Poa salina Poll. Pal. n. 92. Roth. Germ. 2. 1. 119. Poa retroflexa Curt. Lond. 6. t. 1. Poa arenaria Retz. Prod. Glyceria distans Wahlenb. Ups. 36. Mert. et Koch. Germ. 1. 588. Hydrochloa distans Hartm. Gram. 8. Aira aquatica β Huds. Angl. 34. Linn. Syst. ed. 12. 2. 91. Poa arenaria var. α Trin. in Act. Petrop. 6. 1. 390. — Europa, Caucasus, Sibiria. ♃ — Sprengel huc ducit Festucam capillarem Liljeb. Suec. ed. 2. 48.

10. F.? DELAWARICA *Kunth. Gram.* 1. 129. Foliis brevibus, conduplicatis, laevibus; ligula mediocri, obtusa; paniculae ramis arrectis, strictis; valvis nervosis, acutiusculis; valvula exteriore breviter acuta; interiore obtusa, subinclusa. *Lk.* Poa delawarica *Link. Hort.* 1. 174. *(A. Spreng. Tentam. Suppl.* 6?*)* — America borealis. ♃ — Ejusdem sectionis ac praecedens. (Lk.)

11. F.? NUTTALLIANA *Kunth. Gram.* 1. 129. Culmo erecto; paniculae ramis erectis; spiculis oblongis, obtusis, subsessilibus; spiculis cylindricis, obtusis. *Nutt.* Poa airoides *Nutt. Gen.* 1. 68. Poa Nuttalliana *Schult. Mant.* 2. 303. — Ad Missuri. — Vix distincta a F. distante. (Nutt.)

12. F. THALASSICA *Kunth. Gram.* 1. 129. Panicula aequali, patente; ramis fructiferis contractis; spiculis linearibus, sub5-floris; flosculis acutiusculis, liberis, obsolete 5-nervibus; gluma calycina utraque trinervia; radice repente. *Schrad.* Poa maritima *Huds.* 42. *Willd. Spec.* 1. 396. *Smith. Brit.* 1. 97. *Engl. Bot. t.* 1140. *Flor. Dan. t.* 251. 1626. *Schrad. Germ.* 1. 281. Glyceria maritima *Mert. et Koch. Germ.* 1. 588. *Smith. Engl. Flor.* 118. Poa arundinacea *Moench. Meth.* 186. Hydrochloa maritima *Hartm. Gram. Suec.* 8. Poa arenaria var. γ *Trin in Act. Petrop.* 6. 1. 390. Poa spicata *Rainville. (teste Reichenb. Flor. excurs.* 140[4].) — Europa, Sibiria. ♃

2) Spiculae spicatae, sessiles, floribus plerumque muticis. (*BRACHYPODIUM.*)

13. F. UNIOLOIDES *Kunth. Gram.* 1. 129. Spica disticha, compressa; spiculis lanceolato-oblongis, sessilibus. *Jacq.* Poa sicula *Jacq. Ic.* 2. *t.* 303. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 569. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 392. Cynosurus siculus *Jacq. Obs.* 2. 22. *t.* 43. Briza cynosuroides *Scop. Delic.* 2. 21. *t.* 11. Triticum unioloides *Ait. Kew.* 1. 122. *Vahl. Symb.* 2. 26. *Willd. Spec.* 1. 483. Triticum brizoides *Lam. Encycl.* 2. 561. Brachypodium unioloides *Link. Enum.* 1. 95. Brizopyrum siculum *Link. Hort.* 1. 159. — Italia, Sicilia, Sardinia, Barbaria. ♃

14. F. POA *Kunth. Gram.* 1. 129. Spica simplici, recta; spiculis 4-6-floris, glabris, ovatis, obtusis, muticis, subsessilibus; culmo tenello, solitario. *Cand.* Triticum Poa *Cand. Gall.* 3. 86. 6. 285. (*Pluk. t.* 32. *f.* 7.) *Ejusd. Synops.* 136. Triticum tenellum *Linn. Spec.* 127? (*teste Cand.*) Triticum biunciale *Vill. Delph.* 2. 167? *(teste Cand.)* Triticum Halleri *Viviani, Fragm.* 24. *t.* 26. *f.* 1. *(teste Cand.)* Triticum lolioides *Pers. Syn.* 1. 110. (*test. Roem. et Schult.*) Brachypodium Poa et Halleri *Roem. et Schult. Syst.* 2. 746. 744. Agropyrum Halleri *Reichenb. Flor. excurs.* 20. Catapodium Halleri *Reichenb. l. c.* 140.

β) spica inferne ramosa. (*Schrad. N. Journn. n.* 4. 71.) Triticum Festuca *Cand. Gall. n.* 1670. Triticum Lachenalii *Gmel. Bad. n.* 199.

— Europa australis. ⊙ — Sprengel cum Tritico loliaceo conjunxit.

15. F. HISPANICA *Kunth. Gram.* 1. 129. Calycibus sexfloris; flosculis secundis, apice aristatis. *Linn.* Triticum maritimum *Linn. Mant.* 325. Festuca maritima *Loefl. It.* 44. *Linn. Spec.* 110. Triticum hispanicum *Reichard. Willd. Spec.* 1. 479. Brachypodium hispanicum *Reichenb. Flor. excurs.* 140. (*excl. syn. plurib.*) — Hispania, Liguria. ⊙ — Eadem ac Brachypodium tenuiculum? (Bertol.) Desvaux Triticum hispanicum *Willd.* una cum T. tenello *Lam.* ad Triticum Nardum *Cand.* ducit.

16. F. UNILATERALIS *Schrad. Cat.* 1814. Calycibus unilateralibus, alternis, muticis. *Linn.* Triticum unilaterale *Linn. Mant.* 35. (*excl. syn. Bauh.*) *Willd. Spec.* 1. 483. Brachypodium unilaterale *Roem. et Schult. Syst.* 2. 747. — Italia, Gallia australis. — A F. Poa differt spiculis verius unilateralibus et praesertim glumis acutissimis, nec obtusis. (Cand.)

17. F. ROTTBOELLIOIDES *Kunth. Gram.* 1. 129. Spica disticha, secunda, coarctata, angusta, simplici vel basi ramosa, rigida; spiculis ovatis, acutiusculis, 5-7-floris; floribus obtusiusculis; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* Triticum loliaceum *Engl. Bot. t.* 221. *Smith. Brit.* 1. 159. *Willd. Spec.* 1. 483. *Schrad. Germ.* 1. 395. Triticum unilaterale *Vill. Delph.* 2. 165. *Ait. Kew.* 1. 122. *Viv. Ann. bot.* 1. 2. 22. 149. *Ejusd. Fragm.* 19. *t.* 23. *f.* 1. *Host. Gram.* 2. *t.* 27. (*excl. syn.*) Poa loliacea *Huds. Angl.* 43. *Pers. Syn.* 1. 92. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 592. Triticum Rottboella *Cand. Gall. n.* 1669. Brachypodium loliaceum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 746. Catopodium loliaceum *Link. Hort.* 1. 45. — Anglia, Gallia, Italia. ⊙

18. F. GRACILIS *Kunth. Gram.* 1. 129. Calycibus sub4-floris; flosculis muticis, acutis; foliis setaceis. *Linn.* Triticum tenellum *Linn. Spec.* 127. (*Moris. Hist.* 3. 182. *s.* 8. *t.* 2. *f.* 3.) — Gallia meridionalis?

19. F. TENUICULA *Link. Hort.* 1. 146. Culmis tenuiculis, erectis; foliis involutis, subulatis; spica simplici, stricta; spiculis subsessilibus, alternis, ovato-oblongis, subseptemfloris; corollis aristatis. *Roem. et Schult.* Triticum tenuiculum *Lois. Not.* 27. *Cand. Gall.* 6. 285. Triticum hispanicum *Viv. Fragm. t.* 23. *f.* 2. (*fide Cand.*) Triticum festucoides *Bertol. Pl. Gen.* 25. Triticum maritimum *Viv. Ann. bot.* 1. 2. 152. Brachypodium tenuiculum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 744. Brachypodium Nardus *Link. Enum.* 1. 95. (*fide Link.*) — Europa australis. ⊙

20. F. TENUIFLORA *Schrad. Germ.* 1. 345. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 630. Spica secunda, erecta, recta vel subnutante; spiculis ovato-oblongis, 3-7-floris, breviter pedicellatis; floribus lanceolato-subulatis, aristatis; radice fibrosa, annua. *Mert. et Koch.* Triticum tenellum *Host. Gram.* 2. 20. *t.* 26. (*excl. syn. omnib.*) Triticum Nardus *Cand. Gall.* 3. 87. *Lois. Not.* 28. Triticum tenellum *α Lam. Encycl.* 2. 561. Brachypodium tenui-

florum et tenellum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 745. — Europa australis. ⊙

3) Spiculae pedicellatae, racemosae vel paniculatae, longe aristatae. (*MYGALURUS.*)

21. F. UNIGLUMIS *Soland. in Ait. Kew.* 1. 108. *Engl. Bot. t.* 1430. *Host. Gram* 4. *t.* 64. *Smith. Brit.* 1. 118. Panicula secunda, erecta, subsimplici; flosculis subulatis, compressis, aristatis; calycis valvula altera brevissima. *Smith.* Stipa membranacea *Linn. Spec.* 116? (*teste Smith.*) *Roem. et Schult Syst.* 2. 339? Lolium bromoides *Huds.* 55. Mygalurus uniglumis *Link. Enum.* 1. 92. Vulpia membranacea *Link. Hort.* 1. 147. Vulpia uniglumis *Reichenb. Flor. excurs.* 37. Bromus hordeiformis *Lam. Ill.* 1. 195. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 707. (*teste herb. Mus. Paris.*) Festuca fasciculata *Forsk. Aeg.* 22. (*teste Steud.*) — Europa australis. ⊙

22. F. MAGELLANICA *Lam. Ill.* 1. 189. *Ejusd. Encycl.* 2. 461. *Urville, Flor. Maclov.* 31. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 38. Foliis pubescentibus, setaceis, rigidis; panicula stricta, secunda, subspicata; spiculis sub5-floris; glumis subaequalibus; paleis patentibus, distantibus, aristatis; arista recta, palea breviore. *Brongn.* — Ad Fretum Magellanicum, Insulae Maclovianae.

23. F. MYURUS *Linn. Spec.* 109. *Willd. Spec.* 1. 422. *Host. Gram.* 2. *t.* 93. *Engl. Bot. t.* 1412. *Smith. Brit.* 1. 118. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 637. Panicula secunda, spicaeformi, contracta, elongata, subcernua; floribus 1-andris, apice scabris, arista brevioribus; culmo usque ad originem paniculae vaginis tecto. *Mert. et Koch.* Vulpia Myurus *Gmel. Bad.* 1. 215. *Link. Hort.* 1. 146. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 260. Mygalurus caudatus *Link. Enum.* 1. 115. Bromus bohemicus *Schmidt.* (*test. Mert. et Koch.*) Vulpia pseudo-myurus *Reichenb. Flor. excurs.* 37? — Europa, America. ⊙ (♂ Schrad.)

24. F. MURALIS *Kunth. Synopsis* 1. 218. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 7. t. 691. Culmo vaginisque glabris; foliis anguste linearibus, planis, interne pubescentibus; panicula simplici, secunda; ramis alternis paleisque scabris; rhachi glumisque glabris; spiculis lanceolatis, compressis, 5-9-floris; arista longissima; stamine unico. *Kth.* F. Myurus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 155. (*excl. synon.*) — Quito.

25. F. CILIATA *Danth. ined. Cand. Gall.* 3. 55. *Ejusd. Synops.* 130. *Host. Gram.* 4. 37. *t.* 65. *Link. Hort.* 1. 137. Spiculis 4-6-floris, ciliato-hirsutis; panicula longa, subspicata, nutante. *Cand.* F. Myurus *Gouan. Monsp.* 49. F. Myurus β *Seb. et Maur. Rom.* 46. — Gallia meridionalis, Italia. ⊙ — Candollius huc ducit Festucam ciliatam *Link.* et F. pilosam *Gmel.*

26. F. BROMOIDES *Linn. Spec.* 110. *Willd. Spec.* 1. 418. *Engl. Bot. t.* 1411. *Flor. Dan. t.* 1445. *Schrad. Germ.* 1. 325. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 637. Panicula secunda, spicaeformi,

contracta, subsimplici, erecta; floribus monandris, apice scabris, arista brevioribus; culmo superne glabro. *Mert. et Koch.* F. sciuroides *Roth. Germ.* 2. 130. *Willd. Spec.* 1. 423. (*teste Schrad.*) Bromus dortonensis *All. Ped.* 2. 249. Mygalurus bromoides *Link. Enum.* 1. 92. Vulpia bromoides *Gmel. Bad.* 1. 215. *Link. Hort.* 1. 147. Bromus ambiguus *Cyrill. Pl. Nap.* 1. *t.* 2. Vulpia sciuroides et bromoides *Reichenb. Flor. excurs.* 37. — Europa, Insulae Maclovianae et? Cap. b. spei. ♂ (⊙ teste Nees.)

27. F. TENELLA *Willd. Spec.* 1. 419. *Ejusd. Enum.* 113. *Pursh. Flor.* 1. 83. *Link. Hort.* 1. 145. Panicula simplicissima, contracta, secunda; spiculis oblongis, aristatis; culmo superne subtetragono, basi ramoso; foliis lineari-setaceis; ligula biaurita. *Willd.* F. bromoides *Mich. Flor.* 1. 66. (*teste Pursh.*) F. octoflora *Walt. Car.* 81. (*teste Pursh.*) Schenodorus tenellus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 727. Brachypodium festucoides *Link. Enum.* 1. 95. Festuca setacea *Poir. Encycl. suppl.* 2. 638. — America borealis, Montevideo. ♃?

28. F. CYNOSUROIDES *Desfont. Atl.* 1. 88. *t.* 21. (*v. s.*) Spiculis solitariis, compressis, secundis, sessilibus; glumis acutis, subaristatis. *Desf.* Triticum cynosuroides *Spreng. Syst.* 1. 325. — Barbaria. ⊙ — Affinis F. Myuro.

29. F. DELICATULA *Lagasca, Varied.* 2. 19. 39. *Ejusd. Elench.* 3. (*v. s.*) Panicula secunda, spicata, lanceolata; spiculis patentibus, 5-floris, aristatis; calycis gluma altera brevissima; foliis lineari-setaceis, canaliculatis. *Lag.* Mygalurus delicatulus *Link. Enum.* 1. 92. Vulpia delicatula *Link. Hort.* 1. 148. — Hispania. ⊙ — Praecedenti similis. (Lag.)

30. F. GENICULATA *Willd. Enum.* 118. Panicula contracta; spiculis lanceolatis, demum patulis; flosculis aristatis; pedunculis cuneatis, ancipitibus; culmo basi geniculato; radice fibrosa. *Willd.* Bromus geniculatus *Linn. Mant.* 33. *Schreb. Gram.* 2. *t.* 31. *Willd. Spec.* 1. 434. Bromus stipoides *Linn. Mant.* 557. *Willd. Spec.* 1. 439. Festuca stipoides *Desfont. Atl.* 1. 90. *Cand. Gall.* 6. 267. Bromus ligusticus *All. Pedem. n.* 2222. (*teste Cand.*) Mygalurus geniculatus *Link. Enum.* 1. 92. Vulpia geniculata *Link. Hort.* 1. 148. Festuca clavata *Moench.* Festuca ligustica *Bertol.* Vulpia ligustica *Reichenb. Flor. excurs.* 140[3]. — Europa australis, Africa borealis. ⊙ — Candollius tardius (*Gall.* 6. 278.) Bromum ligusticum ad Bromum rubentem var. *β* ducit.

31. F. MICHELII. Panicula contracta, secunda; spiculis quadrifloris; floribus subulatis; pedunculis linearibus. Bromus Micheli *Savi, Bot. Etrusc.* 1. 78. Gramen bromoides annuum minus etc. *Mich. Cat. et herb. Gram. Agr. Flor. n.* 130. *Ejusd. Cat. Hort. Pis.* 76. Vulpia Michelii *Reichenb. Flor. excurs.* 143[3]. — Ager Florentinus. — Sprengel (*Syst.* 1. 358.) ad Festucam rubentem ducit. Facies Vulpiae ligusticae. (Reichenb.)

32. F. ALOPECURUS *Schousb. Descr.* 40. *Willd. Enum.* 117.

Racemo subspicato; spiculis distichis, alternis, suboctofloris; corollae valvula exteriore ciliata. *Willd.* Bromus barbatus *Savi, Etrusc.* 2. 61. *Sebast. Rom.* 2. 5. *t.* 1. (*teste Bertol.*) Festuca ciliata *Link. in Schrad. Journ.* 2. 315. (*teste Link.*) Mygalurus alopecuroides *Link. Enum.* 1. 92. Vulpia Alopecuros *Link. Hort.* 1. 147. — Hispania, Lusitania, Africa borealis. ☉ — Sprengel Bromum barbatum *Savi* cum Festuca ciliata *Cand.* conjungit.

4) Festucae legitimae.

33. F. OVINA *Linn. Spec.* 108. *Poll. Pal. n.* 101. *Leers. Herb. t.* 8. *f.* 3. *Host. Gram.* 2. *t.* 84. *Engl. Bot. t.* 585. *Schrad. Germ.* 1. 319. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 641. Panicula contracta, angusta, erecta; spiculis oblongis, breviter aristatis vel muticis, sub-4-floris; foliis capillaceis, scabriusculis vel scabris; ligula biauriculata. *Mert. et Koch.* F. paludosa *Gaud. Agrost.* 1. 229.

β) tenuifolia. F. tenuifolia *Sibth. Ox. n.* 138. *Koel. Gram.* 272. *Schrad. Germ.* 1. 318. F. capillata *Lam. Gall.* 3. 597. Poa capillata *Merat. Paris.* 2. 27. Poa setacea *Koel. Gram.* 162. F. ovina β *Leers. Herb.* 33. *t.* 8. *f.* 4.

γ) villosa.

δ) vivipara. F. ovina β *Linn. Spec.* 108. F. vivipara *Smith. Brit.* 1. 114.

— Europa, Sibiria, Sinus Nootka. ♃

34. F. DOLICHOPHYLLA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 258. Radice....; culmo simplici, erecto, compressiusculo vaginisque glabris; ligula angusta, ciliolata; foliis convolutis, compresso-setaceis, extus scabriusculis, apice subulatis, culmum paniculamque excedentibus; panicula secunda, contracta, simplici; rhachi ramisque alternis binatis triquetris scabris; spiculis 4-floris; glumis ovato-lanceolatis; paleis inferioribus integerrimis, 1-nerviis, versus apicem scabris; aristis brevissimis. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Affinis omnino F. ovinae *Linn.* (Presl.)

35. F. BRACHYPHYLLA *Schult. Mant.* 3. 646. Racemo subsimplici, erecto; flosculis teretibus, supra scabriusculis, arista duplo longioribus; foliis setaceis vaginisque laevibus; culmeo supremo multoties breviore vagina sua laxiuscula. *Brown.* F. brevifolia *Brown. Chlor. Melv.* 31. *Idem in Parry's Voy.* 198. — Melville Island. — Media inter F. ovinam et F. Halleri. (Br.)

36. F. ERECTA *Urville, Flor. Maclov.* 31. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 37. *t.* 7. Foliis setaceis, erectis, glaberrimis, subpungentibus, paniculam subspicatam fastigiatam secundam aequantibus; spiculis ovato-lanceolatis, 3-4-floris; floribus erectis, approximatis; glumis paleisque inaequalibus; palea exteriore acuminata, breviter aristata. *Brongn.* — Insulae Maclovianae. ♃

37. F. ALPINA *Gaud. Agrost.* 1. 232. *Sut. Helv.* 1. 55. *Cand.*

Gall. suppl. 266. *Link. Hort.* 1. 140. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 644. Panicula contracta, angusta, erecta; spiculis oblongis, sub4-floris; aristis longitudine paleae vel duplo brevioribus; foliis capillaceis, glabris; ligula biauriculata. *Mert. et Koch.* — Helvetia. ♃ — Affinis F. ovinae et duriusculae. (Mert. et Koch.)

38. F. GAUDINI *Kunth. Gram.* 1. 130. Racemo spiciformi, erecto; spiculis oblongis, plerumque quadrifloris, aristatis; superioribus solitariis, subsessilibus; inferioribus pedicellatis, interdum geminis; aristis palea dimidio brevioribus; foliis capillaribus, glabris; ligula biauriculata. *Mert. et Koch.* Festuca Halleri *Gaud. Agrost.* 1. 235. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 644. — Helvetia, Germania. ♃ — Proxima F. alpinae. (Mert. et Koch.)

39. F. HALLERI *All. Ped. n.* 2245. *Vill. Delph.* 2. 103. *Cand. Gall.* 3. 53. *Ejusd. Syn.* 129. Spiculis 4-5-floris, teretiusculis, oblongis, aristatis; rhachi glabra; perigonii valvula exteriore pubescente; panicula stricta; foliis setaceis. *Cand.* — Sabaudia, Gallia. ♃

40. F. AURATA *Gaud. Agrost.* 1. 234. Panicula subpatente, ramosa; spiculis demum dilatatis, distichis; foliis mollibus, capillaceis, culmeis complicatis. *Gaud.* F. aurata et pallida *Murrith, Vales.* 68. Schenodorus auratus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 705. — Helvetia. ♃ — Affinis F. pumilae. (Mert. et Koch.)

41. F. VIOLACEA *Gaud. Agrost.* 1. 231. *Cand. Gall. suppl.* 265. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 646. Panicula angusta, patente, laxa; spiculis oblongis, sub4-floris, breviter aristatis; foliis capillaceis, glabriusculis; ligulis biauriculatis. *Mert. et Koch.* Schenodorus violaceus *Roem. et Schult.* 2. 704. — Helvetia. ♃ — Lusus Festucae Halleri?

42. F. LIVIDA *Spreng. Syst.* 1. 353. Culmo foliisque glabris; panicula depauperata; ramis alternis rhachique glabris; spiculis lanceolatis, bifloris, compressis; glumis paleisque scabriusculis; arista brevissima. *Kth.* Bromus lividus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 150. *t.* 689. Schenodorus lividus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 707. — Mexico. ⊙

43. F. TOLUCCENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 153. Culmis, vaginis foliisque scabris, setaceo-triquetris; panicula simplici, laxa; ramis alternis, rhachi, glumis paleisque scabris; spiculis obovato-oblongis, compressis, subsexfloris; arista brevi. *Kth.* — Mexico. ♃

44. F. ANDICOLA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 153. Culmo, vaginis foliisque glabris, subtriquetris; panicula simplici, coarctata, filiformi; ramis alternis rhachique scabris; spiculis ovato-lanceolatis, compressis, subsexfloris; glumis paleisque glabris; arista brevi. *Kth.* — Quito. ♃

45. F. DURIUSCULA *Linn. Spec.* 108. *Poll. Pal. n.* 102. *Roth. Germ.* 1. 43. 2. 126. *Host. Gram.* 2. *t.* 83. *Engl. Bot. t.* 470. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 646. Panicula patente; spiculis oblongis, sub5-floris, aristatis; foliis setaceis, scabriusculis vel sca-

bris; ligula biauriculata. *Mert et Koch.* F. ovina *Schrad. Germ.* 1. 309. (*excl. syn.*) F. stricta *Host. Gram.* 2. t. 86. *Gaud. Agrost.* 1. 237. F. dura *Host. Gram.* 2. *t.* 87. F. intermedia *Roem. et Schult. Syst.* 2. 715. F. eskia, ourtana et Lemanni *Lejeune.* (*teste Lej. Fl. de Spa* 2. 291.)

β) subvillosa.

γ) villosa. F. hirsuta *Host. Gram.* 2. 61. *t.* 85. F. stricta *β Gaud. Agrost* 1. 237. F. ovina *β* villosa *Schrad. Germ.* 1. 309.

δ) nemoralis.

ε) curvula. F. curvula *Gaud. Agrost.* 1. 239. F. caesia *Smith. Engl. Bot. t.* 1917.

ζ) vivipara.

— Europa. — F. cinerea *Vill.* est planta dubia. (Mert et Koch.)

46. F. LONGIFOLIA *Viviani, Fragm. Flor. Ital. in Ann. di bot.* 1. 2. 145. Panicula erecta, contracta; foliis longissimis, filiformibus, glabris; glumis corollae ciliato-laceris. *Viv.* — Liguria. ♃ — A F. ovina omnino diversa. (Viv.) Lusus F. duriusculae?

47. F. FALLAX *Thuill. Paris.* 50. Majuscula; glaberrima; erecta; foliis longiusculis, planis; panicula viridula, albida, subsecunda; ramulis patulis, geminatis; spiculis approximatis, suboctofloris, conspicue aristatis. *Thuill.* — Lutetia. ♃

48. F. CLANDESTINA *Muehlenb. Descr.* 162. Culmo uninodi; foliis longe vaginatis, linearibus; ligula acuminata; panicula clandestina; spiculis 10-floris; altera sessili, altera pedunculata; arista recta, brevi. *Muehlenb.* — America borealis. — Affinis F. duriusculae. (Muehlenb.)

49. F. GLAUCA *Schrad. Germ.* 1. 322. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 649. (*Flor. Dan. t.* 1628?) Panicula patente; spiculis oblongis, sub5-floris, aristatis; foliis setaceis, rigidis, glabris; ligula biauriculata. *Mert. et Koch.* F. pallens *Host. Gram.* 2. 63. *t.* 88.

β) F. glauca *Lam. Ill. n.* 1034. *t.* 46. *f.* 3. *Ejusd. Encycl.* 2. 459.

γ) laevigata. F. pungens *Schult. Austr.* 1. *n.* 528. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 721.

— Europa. ♃ — Candollius huc ducit F. longifoliam *Thuill.* Ledebour F. glaucam *Lam.* cum F. ovina conjungit.

50. F. COMPRESSIFOLIA *Presl in Rel. Haenk.* 1. 279. Radice repente; culmo simplici, tereti, vaginis foliisque convolutis compresso-setaceis scabris; ligula ovata, fimbriata; panicula simplici, laxa; rhachi semitereti ramisque triquetris scabris; spiculis 8-floris, ovalibus; glumis ovato-lanceolatis; paleis inferioribus obtusiusculis, 5-nerviis, basi glabris; arista brevissima, mucroniformi. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Affinis F. glaucae, eskiae aliisque confinibus. (Presl.)

51. F.

51. F. VALESIACA *Gaud. Agrost.* 1. 242. *Murrith. Val.* 68. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 651. Panicula subcoarctata; spiculis oblongis, subquinquefloris; foliis filiformibus, scaberrimis, glaucescentibus. *Mert. et Koch.* F. stricta *Bess.* F. pallens *Panz. herb.* (*test. Mert. et Koch.*) — Valesia. ♃ — Ledebour cum F. ovina conjungit.

52. F. GUESTFALICA *Boenningsh. in Reichenb. Flor. excurs.* 140[3]. Glaucescens; paniculae pyramidatae ramis spiculisque ovali-rhombeis, 5-floris, breve aristatis, sub anthesi patenti-divergentibus; culmo tereti, striato; ligula obsoleta, biaurita foliisque capillaceis hispidulis; radice fibrosa (nigra). *Reichenb.* F. valesiaca β *Weihe, Graes. XI. n.* 264. — Guestfalia. ♃ — A Festuca valesiaca *Gaud.* differt panicula patenti-divergente, ramulis longioribus, spiculis flosculisque brevioribus, hispidioribus. (Reichenb.)

53. F. PANNONICA *Wulf. in Host. Gram.* 4. *t.* 62. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 652. Panicula oblonga, subcoarctata; spiculis lineari-oblongis, 7-10-floris, aristatis; foliis setaceis, scabris vel scabriusculis; ligulis biauriculatis. *Mert. et Koch.* — Austria, Pannonia. ♃ — Varietas F. duriusculae? (Mert. et Koch.)

54. F. VAGINATA *Waldst. et Kit. ined. Willd. Enum.* 116. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 652. *Link. Hort.* 1. 140. Panicula patente; spiculis patentissimis, oblongis, sub6-floris, aristatis vel muticis; foliis setaceis, glabris, rigidis; ligula biauriculata. *Mert. et Koch.* — Hungaria. ♃

55. F. FENAS *Lagasca, Elench.* 4. Panicula secunda; spicis oblongis, sexfloris; floribus acuminatis, muticis; foliis planis. *Lag.* F. tenax *Link. Enum.* 1. 87. (*teste Lk.*) — Hispania.

56. F. AMETHYSTINA (*Linn. Spec.* 109?) *Host. Gram.* 2. 63. *t.* 89. *Schrad. Germ.* 1. 321. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 653. Panicula patente; spiculis oblongis, sub4-floris, muticis vel breviter mucronatis; foliis setaceis, rigidis; ligula biauriculata. *Mert. et Koch.* — Europa media. ♃ — Affinis F. pallenti et vaginatae. (Mert. et Koch.) Planta in herb. Linn. non amplius suppetit.

57. F. PICTA *Kitaib. in Schult. Flor. Austr.* 1. 236. Panicula patente; spiculis oblongis; valvula calycina exteriore glabra, corollina aristata; culmo gracili; foliis setaceis, laxis; ligula biaurita, non ciliata. *Schult.* — Pannonia. — Differt ab F. amethystina.

58. F. RUBRA *Linn. Spec.* 109. *Host. Gram.* 2. *t.* 82. *Engl. Bot. t.* 2056. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 653. Panicula patente; spiculis oblongis, sub5-floris, aristatis; floribus lanceolatis, acutatis; foliis radicalibus setaceis; culmeis planis vel convolutis; ligula biauriculata; radice caespitosa, repente. *Mert. et Koch.*

β) subvillosa.

γ) villosa. F. dumetorum *Linn. Spec.* 109. F. barbata *Schrank. Salisb.*

δ) vivipara.

ε) lanuginosa. F. cinerea *Cand. Gall.* 3. 51. F. arenaria *Osbeck. in Retz. Suppl. Flor. Scand.* 1. 4. F. rubra β arenaria *Fries. Flor. Holl.* F. villosa *Baer in Bot. Zeit. no.* 2. 407. F. baltica *Homann. mss.* F. dumetorum *Rafn. Danm. og. Holst. Fl.* 1. 549. F. Askelofiana *Schult. Mant.* 2. 394?

— Europa, Sibiria et? America borealis. ♃

59. F. HETEROPHYLLA *Haenke in Jacq. Coll.* 2. 93. *Host. Gram.* 3. *t.* 18. (*Vaill. Paris. t.* 18. *b.*) *Mert. et Koch. Germ.* 1. 655. Panicula patula; spiculis oblongis, sub5-floris, aristatis; flosculis lanceolato-subulatis; foliis radicalibus setaceis; culmeis planis; ligula biauriculata; radice fibrosa, caespitosa. *Mert. et Koch.* F. nemorum *Leyss. in Act. Soc. nat. Hal.* 1. 368. F. duriuscula *Linn. Syst. nat.* (*nec Spec.*) *Schrad. Germ.* 1. 328. — Europa. ♃

60. F. NIGRESCENS *Lam. Encycl.* 2. 460. *Gaud. Agrost.* 1. 254. *Cand. Gall.* 6. 266. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 657. *Link. Hort.* 1. 143. Panicula patente; spiculis ovatis, sub5-floris; flosculis late lanceolatis, acuminatis; foliis radicalibus setaceis; culmeis subplanis; ligula biauriculata; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* F. rubra *Sut. Helv.* 1. 55. Schenodorus nigrescens *Roem. et Schult. Syst.* 2. 705. F. versicolor *Presl. herb.* — Helvetia, Sibiria. ♃ — Varietas F. duriusculae? (Mert. et Koch.)

61. F. PUMILA *Vill. Delph.* 2. 102. *Host. Gram.* 2. 65. *t.* 91. *Schrad. Germ.* 1. 325. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 661. Panicula patula, ovata; ramis inferioribus solitariis vel geminis; spiculis lineari-oblongis, 3-4-floris, aristatis; foliis setaceis, flaccidis; ligula oblonga, obtusa; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* F. varia *Hoppe, Taschenb.* 1799. 93. *Pers. Syn.* 1. 93. (*excl. syn. Haenk.*) Schenodorus pumilus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 706. — Europa media.

62. F. NITIDA *Schult. Flor. Austr.* 1. 239. Panicula patente, subpauciflora; spiculis oblongo-lanceolatis, aristatis, 4-5-floris; culmo angulato, torto; foliis filiformibus, rigidiusculis; ligula brevissima. *Roem. et Schult.* Schenodorus nitidus *Roem. et Schult Syst.* 2. 706. — Croatia. ♃ — Differt a F. pumila.

63. T. ALPESTRIS *Roem. et Schult. Syst.* 2. 722. Panicula secunda, demum nutante; spiculis lanceolato-ovatis, muticis, subsexfloris; foliis convoluto-setaceis, pungentibus; ligula oblonga, acuminata. *Roem. et. Schult.* F. alpina *Host. Gram.* 4. 36. *t.* 63. — Comitatus Tyrolensis. ♃. — Lusus F. duriusculae videtur. (Bertol.)

64. F. RHAETICA *Suter, Helv.* 1. 68. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 661. Panicula patente; ramis inferioribus subverticillato-quinis; spiculis ovatis, sub3-floris, aristatis vel muticis; rhachi infra flosculos pilosa; foliis setaceis; ligula oblongo-lanceolata, acuta. *Mert. et Koch.* F. pilosa *Gaud. Agrost.* 1. 276. F. poaeformis

Host. Gram. 2. *t.* 81. Poa violacea *Bell. in Act. Taur.* 5. 214. *t.* 3. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 389. Schenodorus poaeformis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 705. Schoenodorus violaceus *Link. Hort.* 1. 171.

β) flavescens.

— Carinthia, Tyrolis, Pannonia, Helvetia, Sicilia. ♃ — Trinius huc ducit Festucam aetnensem *Presl.*

65. F. LAXA *Host. Gram.* 2. 58. *t.* 80. *Schrad. Germ.* 1. 331. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 662. Panicula patente, laxa; ramis solitariis, nudis; spiculis lineari-lanceolatis, 3-6-floris, mucronatis; foliis setaceis; ligula truncata, abbreviata; culmo basi vaginis aphyllis; radice fibrosa (?). *Mert. et Koch.* — Carniolia, Carinthia. ♃ — Longe differt a F. laxa *Gaud.* (F. decolorante *Mert. et Koch.*), quae proxima F. arundinaceae *Schreb.* (Mert.)

66. F. POAEOIDES *Mich. Flor.* 1. 67. (*v. s.*) *Pursh. Flor.* 1. 84. Glaberrima; paucifolia; culmo subbinodi, geniculato; panicula confertiuscula; ramis inferioribus simplicibus; spiculis proxime alternis, subsessilibus, oblongis, 9-10-floris; glumis omnibus muticis. *Mich.* — Ad flumen St. Laurentii. ♃

67. F. PROCERA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 154. Culmo scabro; foliis convolutis, interne lanatis, externe vaginisque glabris; panicula ramosa, secunda; ramis geminis rhachique glabris; spiculis oblongis, compressis, subnovemfloris; glumis paleisque dorso scabris; arista brevissima. *Kth.* Diplachne procera *Spreng. Syst.* 1. 351. — Quito. ♃

68. F. SCIRPIFOLIA. Radice....; culmo tereti, vaginis foliisque scabris, convolutis, compresso-setaceis, carinatis, apice subulatis; ligula angustissima, biauriculata, glaberrima; panicula erecta, secunda, contracta, simplici, subspicaeformi; rhachi ramisque alternatim binatis triquetris scabris; spiculis obovatis, 4-floris; glumis ovato-lanceolatis, acutis; palea inferiore uninervia, apicem versus scabra; arista brevissima. *Presl.* Diplachne scirpifolia *Presl. in Rel Haenk.* 1. 261. — Peruvia. ♃ — Affinis Diplachni procerae *Spreng.* (Presl.)

69. F. RIGESCENS. Radice fibrosa; culmo tereti vaginisque scabriusculis; foliis convolutis, compresso-setaceis, carinatis, carina scabriusculis, intus scabris, acutis; ligula biauriculata; panicula erecta, secunda, simplici, contracta, subspicaeformi; rhachi ramisque brevibus triquetris glabris; spiculis obovatis, trifloris; glumis inaequilongis, apice scabris; palea inferiore ovata, uninervia, apice scabra; arista brevissima. *Presl.* Diplachne rigescens *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 260. — Peruvia. ♃ — Praecedenti affinis.

70. F. HAENKEI. Culmo tereti, vaginis foliisque scabriusculis, convolutis, compresso-setaceis, carinatis, laxis, acutis; ligula brevissima, ciliolata; panicula erecta, secunda, simplici; rhachi ramisque triquetris scabris; spiculis obovatis, 4-floris; glumis apice scabris, inaequalibus; palea inferiore ovato-lanceolata,

5-nervia, apice scabra; arista brevissima. *Presl.* Diplachne brevifolia *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 261. — Peruvia. ♃ — Valde affinis praecedenti. (Presl.)

71. F. ELATIOR *Linn. Spec.* 111. *Smith. Brit.* 1. 124. *Curt. Lond.* 6. *t.* 7. *Engl. Bot. t.* 1593. *Schrad. Germ.* 1. 333. Panicula diffusa, cernua; ramulis ramosis, inferne geminis; spiculis ovato-lanceolatis, 4-5-floris; floribus sub apice mucronatis vel muticis; foliis planis, lanceolato-linearibus; ligula brevissima. *Mert. et Koch.* Bromus littoreus *Retz. Scand. ed.* 2. *n.* 140. *Host. Gram.* 1. *t.* 8. Bromus arundinaceus *Roth. Germ.* 2. 141. *Koel. Gram.* 217. F. spadicea *Moench. Meth.* 190. F. arundinacea *Schreb. Spic.* 57. *Vill. Delph.* 2. 106. *t.* 4. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 665. Bromus elatior *Spreng. Syst.* 1. 359. Schedonorus arundinaceus *Dumortier, Agrost.* 106. Poa phoenix *Scop. Carn. n.* 107. Schenodorus elatior *Beauv. Agrost.* 99. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 699. — Europa, Sibiria. ♃

72. F. DECOLORANS *Mert. et Koch. Germ.* 1. 663. *adn.* Panicula patente, nutante; spiculis lanceolatis, compressis, subquadrifloris; bracteolis acute nervosis, carinatis, subintegris. *Reichenb.* F. laxa *Gaud. Agrost.* 1. 261. (*test. Mert. et Koch.*) F. laxa *Ser. non Host.* (*fide Reichenb.*) Bromus decolorans *Reichenb. Flor. excurs.* 44. — Helvetia. ♃ — Proxima praecedenti. (Mert. et Koch.)

73. F. BOREALIS *Mert. et Koch. Germ.* 1. 664. Panicula flaccida, nutante; spiculis oblongis, plerumque 4-floris; flosculis basi fasciculato-pilosis, apice denticulatis, mucronatis; foliis planis, lanceolato-linearibus; ligula oblonga, elongata. *Mert. et Koch.* Arundo festucacea *Willd. Enum.* 126. Donax festucaceus *Beauv. Agrost.* 78. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 602. Festuca arundinacea *Liljebl. Flor. ed.* 2. Schenodorus arundinaceus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 700. — Germania, Ostrogothia. ♃

74. F. PRATENSIS *Huds. Angl. ed.* 1. 37. *Smith. Brit.* 1. 123. *Curt. Lond.* 6. *t.* 7. *Engl. Bot. t.* 1592. *Flor. Dan. t.* 1323. *Schrad. Germ.* 1. 332. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 665. Panicula secunda, patente, erecta; ramis racemosis, simplicibus, plerumque geminis; spiculis linearibus, 5-10-floris; floribus sub apice mucronatis vel muticis; foliis planis, lanceolato-linearibus; ligula brevissima. *Mert. et Koch.* F. elatior *Linn. Suec.* 32. (*teste Smith.*) *Host. Gram.* 2. 57. *t.* 79. (*excl. syn. Smith.*) *Schreb. Gram.* 1. *t.* 2. (*test. Schrad., Mert. et Koch.*) Bromus elatior *Koel. Gram.* 214. (*excl. syn. plur.*) Poa curvata *Koel. Gram.* 207. (*teste Schrad.*) Schenodorus pratensis *Beauv. Agrost.* 99. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 698. Bromus pratensis *Spreng. Syst.* 1. 359. — Europa, Sibiria. ♃

75. F. LOLIACEA *Huds. Angl. ed.* 1. 38. *Willd. Spec.* 1. 426. *Smith. Brit.* 1. 122. *Curt. Lond.* 6. *t.* 9. *Engl. Bot. t.* 1821. *Schrad. Germ.* 1. 341. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 666. Racemo disticho, subcernuo; spiculis lineari-oblongis, alternis, distantibus, inferioribus pedicel-

latis, interdum geminis, superioribus sessilibus. *Mert. et Koch.* Poa loliacea *Koel. Gram.* 207. F. elongata *Ehrh. Beitr.* 6. 133. F. adscendens *Retz. Prod. Scand.* 134. Lolium festucaceum *Link. Hort.* 1. 273. Brachypodium loliaceum *Link. Hort.* 1. 42. Triticum patens *Brot. Lus.* 1. 120. (*teste Link.*) F. fluitans *Leers. Herb. n.* 80. F. Phoenix *Thuill. Paris.* 2. 1. 52. Schenodorus loliaceus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 703. — Anglia, Germania, Bohemia, Helvetia, Gallia. ♃

76. F. INTERRUPTA *Desf. Atl.* 1. 89. (*v. s.*) *Poir. Enc. suppl.* 2. 638. Culmo filiformi; spica secunda, interrupta; pedicellis brevibus, adpressis; spiculis sub5floris; glumis acutis. *Desf.* Brachypodium? interruptum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 747. — Barbaria. — Affinis F. loliaceae *Huds.* Sprengel ad Triticum patentem *Brot.* ducit.

77. F. PATULA *Desfont. Atl.* 1. 86. (*v. s.*) Pedunculis binis, elongatis, superne floriferis; calycibus subquinquefloris; glumis acuminatis. *Desf.* — Barbaria. ♃

78. F. TRIFLORA *Desfont. Atl.* 1. 87. *t.* 20. (*v. s.*) Panicula nutante, elongata; spiculis subtrifloris, acutis, muticis, teretibus. *Desf.* — Barbaria.

79. F. DRYMEJA *Mert. et Koch. Germ.* 1. 670. Panicula nutante, diffusa, ramosissima; spiculis oblongis, 3-5-floris; flosculis acutis, muticis, 5-nerviis, nudis; foliis lanceolato-linearibus, planis; ligula oblonga, obtusa; culmo ad basim foliolato; stolonibus longis, squamatis. *Mert. et Koch.* F. sylvatica *Host. Gram.* 2. 56. *t.* 78. F. montana *Sternb. et Hoppe in Abhand. d. Regensb. Gesellsch.* 1818. 95. *Link. Hort.* 1. 144. *Bieb. Flor.* 3. 75. Schenodorus sylvaticus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 702. Schenodorus alpinus *Hoppe, Agrost. Dec.* 4. — Europa media. ♃

80. F. SYLVATICA *Vill. Delph.* 2. 105. *Host. Gram.* 4. *t.* 60. 336
Schrad. Germ. 1. 337. *Sternb. et Hoppe in Regensb. Denkschr.* 2. 94. (*fide Nestl.*) *Mert. et Koch. Germ.* 1. 669. Panicula erecta, diffusa, ramosissima; spiculis oblongis, 3-5-floris; floribus acutis, muticis, trinerviis, scabriusculis; foliis lanceolato-linearibus, planis; ligula oblonga, obtusa; vaginis infimis aphyllis; stolonibus nudis, brevibus. *Mert. et Koch.* F. calamaria *Smith. Brit.* 1. 121. *Engl. Bot. t.* 1005. *Host. Gram.* 4. *t.* 60. F. latifolia *Host. Flor. Austr.* 1. 152. *Reichenb. Flor. excurs.* 40. Poa trinervata *Schrad. Spicil.* 3. *Willd. Spec.* 1. 389. *Flor. Dan. t.* 1145. Poa sylvatica *Poll. Pal. n.* 87. *Koel. Gram.* 171. *Roth. Germ.* 1. 43. 2. 117. Bromus triflorus *Ehrh. Beitr.* 1. 90. Triticum teretiflorum *Wib. Werth.* 140. Schenodorus calamarius *Roem. et Schult. Syst.* 2. 701. Schenodorus sylvaticus *Hoppe, Agrost. Dec.* 4.

β) F. decidua *Smith. Engl. Bot. t.* 2266.

— Europa. ♃

81. F. VARIA *Haenke in Jacq. Coll.* 2. 94. *Host. Gram.* 2. 337
64. *t.* 90. *Schrad. Germ.* 1. 324. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 258.

Panicula patula, oblonga; ramis solitariis vel geminis; spiculis lineari-lanceolatis, 5-8-floris, breviter aristatis vel muticis; foliis setaceis, rigidis; ligula oblonga, obtusa; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* F. acuminata *Gaud. Agrost.* 2. 87. *Cand. Gall.* 6. 265. F. flavescens *Gaud. Agrost.* 1. 272. *Waldst. et Kit. in Host. Gram.* 3. *t.* 19. *Bell. in Act. Taur.* 217. *Cand. Gall.* 3. 719. F. xanthina *Roem. et Schult. Syst.* 2. 721. F. Eskia *Ramond. in Cand. Gall.* 3. 52. F. versicolor *Tausch. in Bot. Zeit.* 1821. 359. *(teste syn. Schrad.) Schult. Mant.* 2. 394. F. lubrica *Lapeyr.* — Europa, Caucasus. ♃

82. F. SPADICEA *Gouan. Ill.* 4. *Vill. Delph.* 2. 109. *Linn. Mant.* 732. *Vahl. Symb.* 2. 22. *Smith. in Linn. Trans.* 1. 113. *t.* 10., 2. 101. *Willd. Spec.* 1. 423. *Host. Gram.* 3. *t.* 20. *Schrad. Germ.* 1. 333. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 667. Panicula ramosa, patula; spiculis oblongis, 4-5-floris; floribus acutis, muticis; foliis linearibus, rigidis, pungentibus, planis, tardius involutis; ligula oblonga, emarginato-biloba; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* Poa spadicea *Koel. Gram.* 202. Poa Gerardi *All. Ped. n.* 2201. (*Gerard. Prov. t.* 2. *f.* 1.) Anthoxanthum paniculatum *Linn. Spec.* 40. *Ejusd. Amoen. Acad.* 1. 145. F. aurea *Lam. Gall.* 3. 598. Schenodorus spadiceus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 700. Poa triflora *Moench. Meth.* 187. — Europa media. ♃ — Wenderoth (*Beitr.* 26.) Poam trifloram *Moench.* excludit.

83. F. FERRUGINEA *Reichenb. Flor. excurs.* 140^{4}. Panicula angusta, erecta; pedunculis brevibus, paucispiculatis, laevibus; spiculis unicoloribus, subsexfloris; bracteis acuminatis; ligula oblonga; foliis planis; radice fibrosa, caespitosa. *Reichenb.* Schenodorus ferrugineus *Vest.* — Carinthia. ♃ — F. spadicea *Host.* ex icone dicitur convenire. (Reichenb.)

84. F. CAERULESCENS *Desfont. Atl.* 1. 87. (*v. s.*) Foliis hinc striatis, rigidis; panicula secunda, coarctata; spiculis subtrifloris; glumis acutis, muticis. *Desf.* F. elatior var. major. *Poir. It.* 2. 98. Schenodorus caerulescens *Roem. et Schult. Syst.* 2. 699. — Barbaria. ♃ — Affinis F. spadiceae. (Desf.)

85. F. SCHEUCHZERI *Gaud. Agrost.* 1. 267. (*Scheuchz. Agrost.* 278.) *Mert. et Koch. Germ.* 1. 668. Panicula patente, ramosa, subnutante; spiculis ovatis, 4-5-floris; floribus acutis, muticis; foliis linearibus, planis; ligula oblonga, obtusa; radice repente. *Mert. et Koch.* F. pulchella *Schrad. Germ.* 1. 336. *t.* 5. *f.* 5. *Link. Hort.* 1. 143. F. spadicea *Mielichh. in Hopp. Taschenb.* 1801. 184. F. nutans *Host. Gram.* 4. *t.* 61. *(nec Wahlenb. Carp.* 88.*)* Schenodorus Scheuchzeri et nutans *Roem et Schult. Syst.* 2. 703. 704. F. cernua *Schult. Austr.* 1. 242. — Europa media. ♃

86. F. COMPRESSA *Cand. Gall. suppl.* 263. Panicula oblonga, patente; spiculis teretiusculis, subacutis, 3-4-floris; culmo superne tereti; foliis latiusculis, obtusiusculis, plicatis, margine scabris, dorso laevibus. *Roem. et Schult.* Schenodorus compres-

sus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 700. Poa montana *Delarb. Auvergn.* 2. 699. *(nec All.)* — Avernia. ♃ — Media inter F. spadiceam et Scheuchzeri. (Cand.)

87. F. QUADRIDENTATA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 154. *t.* 690. Culmo vaginisque scabris; foliis planis, glabris, subtus glaucis; panicula ramosa, secunda, nutante; ramis geminis rhachique scabris; spiculis ovatis, compressis, subquinquefloris; glumis paleisque scabris; inferiore quadridentata, inter dentes breviter aristata. *Kth.* Sesleria quitensis *Spreng. Syst.* 1. 329. F. flexuosa *Willd. herb.* Diplachne tolucensis *Spreng. Syst.* 1. 351. *(teste syn. Willd.)* — Quito. ♃

88. F. MOLLIS *Kunth. Gram.* 1. 132. Culmo superne pubescente; foliis interne vaginisque piloso-lanatis; panicula depauperata, verticillata; ramis, rhachi, glumis paleisque lanato-pilosis; spiculis lanceolatis, compressis, subquinquefloris; arista brevissima. *Kth.* Bromus lanatus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 150. Schenodorus lanatus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 708. — Mons Antisana. ⊙

89. F. EMINENS *Kunth. Gram.* 1. 132. Culmo foliisque scabris; panicula ramosa, secunda; ramis geminis, rhachi, glumis paleisque scabris; spiculis oblongis, compressis, subseptemfloris; arista brevissima. *Kth.* Bromus procerus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1 150. Schenodorus procerus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 708. — Quito. ⊙

90. F. CALDASII *Kunth. Gram.* 1. 132. Culmo foliisque glabris, margine scabris; panicula subsimplici, secunda, nutante; ramis geminis aut ternis rhachique scabris; spiculis oblongis, subquadrifloris, compressis; glumis paleisque dorso scabris; arista brevissima. *Kth.* Bromus Caldasii *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 151. Schenodorus Caldasii *Roem. et Schult. Syst.* 2. 709. F. quitensis *Willd. herb.* — Quito. — Sprengel Festucam quitensem *Willd.* perperam ad Bromum procerum *Humb. et Kunth.* ducit.

91. F. GIGANTEA *Vill. Delph.* 2. 110. *Smith. Brit.* 1. 120. *Mert. et. Koch. Germ.* 1. 671. Panicula patentissima, laxa; ramis apice nutantibus; spiculis lanceolatis, 5-8-floris; floribus sub apice aristatis; aristis flexuosis, palea duplo longioribus; foliis lanceolato-linearibus, glabris, planis; ligulis brevissimis. *Mert. et Koch.* Bromus giganteus *Linn. Spec.* 114. *Willd. Spec.* 1. 435. *Host. Gram.* 1. *t.* 6. *Schreb. Gram.* 1. *t.* 11. *Flor. Dan.* *t.* 1630. *Schrad. Germ.* 1. 362.

β) Festuca triflora *Smith. Comp.* 18. *Engl. Bot. t.* 1918. Bromus triflorus *Linn. Spec.* 115. *Willd. Spec.* 1. 436. *Flor. Dan. t.* 440. (*Scheuchz. Agr. t.* 5. *f.* 19.)

— Europa, Sibiria. ♃

92. F. NUTANS *Spreng. Cat. Hal. Willd. Enum.* 116. *Pursh. Flor.* 1. 84. Paniculae ramis secundis, nutantibus, scabris; spiculis ovatis, compressis, subsexfloris; flosculis acutis, muticis;

foliis lineari-lanceolatis. *Willd.* Poa nutans *Link. Enum.* 1. 86. (*ex Link.*) F. obtusa *Spreng. Mant.* 1. 34. (*ex Spreng. Syst.* 1. 356.) Schenodorus obtusus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 710. — America borealis. ♃

93. F. DASYANTHA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 154. Culmo vaginisque glabris; foliis convolutis, interne lanatis; panicula ramosa, patula; ramis alternis rhachique scabris; spiculis oblongis, compressis, 5-9-floris; glumis paleisque piloso-lanatis. *Kth.* — Mons Cotopaxi. ♃

94. F. FIMBRIATA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 472. Paniculae constrictae ramis geminis, racemosis, flexuosis, scabris; spiculis muticis, oblongis, acutis, scabris, 3-6-floris; glumis paleisque margine minute lacero-ciliatis, acutis; culmo glabro; foliis lato-linearibus, scaberrimis; ligula brevissima; radice stolonifera, repente. *Nees.* — Montevideo. ♃ — Ambigit inter Bromum et Festucam. Habitus Bromi secalini et B. elongati *Gaud.* (Nees.)

Species anomalae, minus cognitae et dubiae.

95. F. BULBOSA *Bern. Bivon. Stirp. Sicul. Manip.* 4. *n.* 36. Panicula angustata, secunda; spiculis subquadrifloris, compresso-carinatis; foliis lineari-subulatis, glaucescentibus; flosculis calyceque mucronatis; radice bulbosa. *Bern. Biv.* — Sicilia. ♃

96. F. ARENARIA *Lam. Ill.* 1. 191. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 639. *Urville, Flor. Maclov.* 32. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 35. Glaberrima; foliis convolutis, pungentibus; inferioribus aequalibus, patentibus, flabellatis; panicula contracta; ramis distantibus, fastigiatis; spiculis compressis, subtrifloris; glumis aequalibus; paleis exterioribus acutis, muticis. *Brongn.* — Ad Fretum Magellanicum, Insulae Maclovianae. — Varietas F. flabellatae? (Poir.)

97. F. FLABELLATA *Lam. Encycl.* 2. 462. *Gaudich. Flor. Maclov.* 11. *et in Freyc. It. bot.* 409. *Urville, Flor. Macl.* 32. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 36. Foliis glaberrimis, convolutis, acutis, rigidis; inferioribus flabellatim distichis; panicula oblonga, densa, coarctata; spiculis compressis, sub5-floris; glumis subaequalibus; paleis inaequalibus; exteriore acuminata, subaristata. *Brongn.* — Insulae Maclovianae. — Urville huc ducit cum? Dactylidem caespitosam *Forst.*

98. F. CAESPITOSA *Roem et Schult. Syst.* 2. 732. Panicula ovata, coarctata, undique spiculis imbricata. *Forst.* Dactylis caespitosa *Forst. Comm. Goett.* 9. 22. *Willd. Spec.* 1. 407. *Trin. Fund.* 146. F. antarctica *Spreng. Pug.* 2. 23. — Insulae Novi Anni. ♃ — Sprengel ad F. flabellatam *Lam.* ducit.

99. F. ANTARCTICA *Kunth. Gram.* 1. 132. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 34. Foliis erectis, longe vaginantibus, angustis, linearibus, rigidis, acutis; panicula contracta, oblonga, basi interrupta; spiculis compressis, patentibus; fasciculis pilorum raris,

brevibus; palea exteriore acuta, mutica. *Brongn.* Arundo antarctica *Urville, Flor. Maclov.* 32. — Insulae Maclovianae. ♃

100. F. littoralis *Labill. Nov. Holl.* 1. 22. *t.* 27. (*v. s.*) *Brown. Prod.* 1. 178. Panicula coarctata; spiculis imbricatis, compressis, muticis; glumis aequalibus, flosculo parum brevioribus; perianthiis basi pubescentibus, apice obsolete tridentatis; foliis involutis, erectis, culmos aequantibus superantibusve. *Brown.* Schenodorus littoralis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 707. Triodia Billardieri *Spreng. Syst.* 1. 330. — Nova Hollandia. — Habitus fere Triodiae. (Br.)

101. F. plebeja *Brown. Prod.* 1. 178. Panicula racemosa, secunda; spiculis 8-10-floris, laevibus, aristatis; culmo tereti; foliis involutis, articulo brevioribus vaginisque laevibus; ligula bipartita. *Br.* — Nova Hollandia.

102. F. scabra *Vahl. Symb.* 2. 21. *Willd. Spec.* 1. 424. Panicula secunda, coarctata, erecta; spiculis compressis, sexfloris; flosculis scabris. *Vahl.* F. aspera *Poir. Encycl. suppl.* 2. 635. — Cap. b. spei. ♃ — Variat spiculis 2-3-floris. (*Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 323.)

103. F. pauciflora *Thunb. Jap.* 52. *Willd. Spec.* 1. 425. Panicula patula; spiculis subquadrifloris, aristatis, scabris; foliis villosis. *Thunb.* — Japonia.

104. F. blepharophora *Roem. et Schult. Syst.* 2. 728. Panicula erecta, ramosa; spiculis trifloris; flosculis duobus superioribus extus ad marginem strigis exstantibus adspersis; foliis lato-lanceolatis. *Roth.* F. latifolia *Roth. Nov. Spec.* 75. — India orientalis. — Centotheca?

105. F. Teneriffae *Roth. Nov. Spec.* 78. Paniculae secundae ovatae ramis geminatis, dichotomis, paucifloris rhachique triquetris; pedunculis alternis, monostachyis, compresso-dilatatis, truncatis; spiculis lanceolatis, suboctofloris; glumis valvulisque corollinis scabriusculis, margine carinaque serrulatis; culmo foliisque striatis. *Roth.* — Teneriffa.

106. F. quadriflora *Walt. Carol.* 81. Panicula contracta, secunda; flosculis lanceolatis; aristis terminalibus, scabris, valvulas quadruplo excedentibus; foliis setaceis; superioribus lineari-lanceolatis. *Muehlenb.* F. Myurus *Muehlenb. Descr.* 160. (*excl. syn. praet. Walt.*) — Marylandia, Georgia. ♂

107. F. brevifolia *Muehlenb. Descr.* 158. Panicula terminali, flexuosa lateralique clandestina; spiculis 4-floris; flosculis pilosis; culmo triquetro semiteretive; nodis sursum pubescentibus pilosisve; radice elongata, tenuissima. *Muehlenb.* Glyceria? brevifolia *Schult. Mant.* 2. 387. — America borealis.

108. F. pubescens *Willd. Enum. suppl.* 6. *Link. Enum.* 1. 91. *Ejusd. Hort.* 1. 141. Culmo adscendente, angulato; foliis convolutis, laevibus, glabris; panicula nutante, arcta; spiculis 9-10-floris, aristatis, pilosis. *Link.* F. Kitaibeliana *Schult. Mant.* 2. 398. — Hungaria. ♃

109. F. REPTATRIX *Linn. Spec.* 108. *Willd. Spec.* 1. 421. Paniculae ramis simplicibus; spiculis subsessilibus. *Linn.* — Arabia, Palaestina. ♃

110. F. BALEARICA *Guatteri. Zuccagni, Cent. n.* 26. *in Roem. Coll.* 1. 125. Panicula erecta, ramosa; spiculis 4-floris; florum valvula exteriore aristata, altera membranacea, mutica. *Zuccagni.* — Insulae Balearicae. — Cum F. reptatrice conjungit Mart. (*Enum.* 36.)

111. F. PUNCTORIA *Smith. Prod.* 1. 60. Panicula secunda, coarctata, simpliciuscula; culmo tereti, nudiusculo; foliis recurvis, rigidis, involuto-pungentibus. *Sm.* — Bithynia. ♃

112. F. DACTYLOIDES *Smith. Prod.* 1. 61. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 81. Panicula ovata, coarctata; foliis planis, patentibus; culmis erectis; glumis omnibus carinatis, scabris. *Smith.* — Graecia. ⊙? — Smith huc ducit cum? Dactylidem pungentem *Desf.*

113. F. SPICATA *Pursh. Flor.* 1. 83. Spiculis alternis, sessilibus, erectis, subquinquefloris; floribus subulatis, glabriusculis; aristis longis, scabris; foliis linearibus culmoque glabris. *Pursh.* Triticum missuricum *Spreng. Syst.* 1. 325. — America borealis.

114. F. PARVIFLORA *Elliott. Bot.* 1. 170. *Nutt. Gen.* 1. 73. Panicula subaequali, gracili, appressa; spiculis tereti-subulatis, 5-floris, aristatis; calycibus muticis. *Ell.* — America borealis. ♃ — Affinis F. spicatae *Pursh.* (Ell.)

115. F. EXALTATA *Presl. Sic.* 1. 45. Panicula ramosissima, diffusa, nutante; ramis laxis, bracteatis; locustis compressis, muticis, 1-4-floris; glumis trinervibus; foliis lineari-lanceolatis; vaginis scabris; culmo a basi folioso; radice repente. *Pr.* Schenodorus exaltatus *Schult. Mant.* 3. 644. F. sylvatica *Presl. Cyp. et Gram. Sic.* (*excl. syn.*) — Sicilia.

116. F. MULTIFLORA *Presl. Cyp. et Gram. Sicul.* Panicula patentiuscula, ramosa; locustis lanceolatis, 8-10-floris, aristatis; *Presl.* F. pluriflora *Schult. Mant.* 2. 402. — Sicilia.

117. F. MISERA *Thunb. Jap.* 52. *Willd. Spec.* 1. 427. Panicula coarctata; glumis aristatis, scabris; culmo geniculato. *Thunb.* — Japonia. — Folia ensiformia. Glumae pauciflorae. (Thunb.)

118. F. WILLDENOWIANA *Schult. Mant.* 3. 650. Panicula nutante, pauciflora; ramis flexuosis; spiculis trifloris, strigoso-hispidis, aristatis; foliis linearibus, angustissimis. *Spr.* F. mexicana *Willd. herb. Spreng. Syst.* 1. 356. — Mexico.

119. F. ALIENA *Spreng. Syst.* 1. 356. Panicula simplicissima, nutante, pauciflora; spiculis subquinquefloris, lanceolatis; flosculis remotiusculis, glabris, margine serrulatis; aristis rigidis, elongatis; foliis flaccidis, angustissimis. *Spr.* F. capillata *Willd. herb.* — Patria?

120. F. MEXICANA *Roem. et Schult. Syst.* 2. 732. Panicula spicaeformi; spiculis teretibus, undecimfloris, aristatis; vaginis scabris. *Lagasca.* F. scabra *Lagasca, Elench.* 4. — Mexico. ⊙

121. F. BORBONICA *Spreng. Syst.* 1. 352. Paniculae strictae

ramis scabris; pedicellis incrassatis; spiculis subsexfloris, longe aristatis; foliis setaceo-capillaribus. *Spr.* F. caespitosa *Willd. herb.* — Insulae Mascarenae.

122. F. HEMIPOA *Delile. Spreng. Cur. post.* 36. Paniculae erectae ramis alternis, rigidis, coloratis; spiculis subsessilibus, 4-6-floris, glabris, muticis; culmo stricto; foliis angustissimis, glabris. *Spr.* — Monspelii.

123. F. GLABRA *Spreng. Syst.* 1. 353. Paniculae patentis ramis secundis; spiculis muticis, sexfloris; foliis rigidiusculis vaginisque glaberrimis. *Spr.* — America borealis.

124. F. LATIFOLIA *Cand. Cat. Monsp.* 111. Panicula erecta, elongata, sublaxa; pedicellis glabriusculis, geminatis, ramosis; spicularum 6-7-florarum axi flexuosa, glabra; perigonii valvula exteriore subtereti, acutissima, subenervia; ligula exserta; foliis planis, retrorsum scabris. *Cand.* — Patria? ♃

125. F. SMITHII *Kunth. Gram.* 1. 133. Foliis convolutis, culmum superantibus; paniculis arctis; spiculis teretibus, 3-4-floris; valvis calycinis acutiusculis; corollis acutatis, subaristatis. *Link.* F. maritima *C. Smith. ined., Link. in Buch, Canar. Ins.* 139. — Insulae Fortunatae.

126. F. COMPACTA *Russel, Beschr. von Aleppo.* Panicula spicata, lobata; spiculis subsexfloris; valvis corollinis omnibus glabris, aristatis; aristis subdorsalibus. *Russ.* — Aleppo.

127. F. GLOMERATA *Russ. Beschr. von Aleppo.* Panicula spicata, lobata; spiculis subquadrifloris; valvis corollinis exterioribus omnibus hispidiusculis, aristatis; aristis subdorsalibus. *Russ.* — Aleppo.

128. F. BRACTEATA *Cand. Cat. Monsp.* 111. Panicula erecta, patente; pedicellis simplicibus, inaequalibus, semiverticillatis, scabris; bractea pedicellorum fasciculo subjecta; spiculis 7-8-floris; perigonii valvula exteriore apice multinervia, aristata; foliis planis. *Cand.* — Patria? ♃ — Generis proprii? (Cand.)

129. F. CAPILLIFOLIA *Dufour in Roem. et Schult. Syst.* 2. 735. Foliis glabris, capillaribus, elongatis; culmo erecto, gracili; panicula subsecunda, elongata, nutante; spiculis quadrifloris; corollae gluma exteriore breviter aristata. *Duf.* — Hispania.

130. F. ALTAICA *Trin. mss. Ledeb. Ill. t.* 228. *Ejusd. Flor. Alt.* 1. 109. Radiis subsolitariis; floribus brevissime rostratis, distincte nervosis; foliis omnibus subinvolutis (longis); ligula brevissima; radice repente?. *Ledeb.* — Altai.

131. F. DONAX *Lowe in Transact. of the Cambridge Phil. Soc.* 4. 1. 9. Paniculae largae diffusae subsecundae nutantis ramis elongatis, flexuosis; spiculis 3-floris, lineari-lanceolatis, glomeratis; flosculis glabris, linearibus, muticis; foliis omnibus planis, elongatis, acuminatis, marginibus scabris; culmo vaginisque glabris; ligula exserta, ovata, acuta; radice fibrosa, perenni. *Lowe.* — Madera. — Gramen 3-4-pedale, sylvaticum.

132. F. ALBIDA *Lowe in Transact. of the Cambridge Philos.*

Soc. 4. 1. 10. Dense caespitosa; paniculae lanceolatae elongatae contractae erectiusculae rhachi ramisque pubescentibus; spiculis puberulis, bifloris; flosculis calyce longioribus, muticis; foliis conduplicatis, elongatis, scaberrimis, serrulatis; culmo superne vaginisque pubescentibus; ligula abbreviata; vaginarum oris ciliatis; radice perenni. *Lowe.* — Madera. — Rudimentum pedicellatum flosculi tertii.

133. F. INDICA *Retz. Obs.* 4. 21. *Willd. Spec.* 1. 427. *(Rheed. Mal.* 12. 75. *t.* 45.) Panicula contracta, erecta; spiculis compressis, subaristatis, subsexfloris. *Retz.* Diplachne indica *Spreng. Syst.* 1. 351. — India orientalis. — Megastachyae uninerviae affinis et congener, teste Presl. (*Rel. Haenk.* 1. 283.) Paleae ciliato-barbatae. (Presl.)

134. F.? THUNBERGII *Kunth. Gram.* 1. 133. Panicula mutica; gluma angulata, ciliata. *Thunb.* Agrostis ciliata *Thunb. Jap.* 49. — Japonia. — Vidi in herb. Burmanni ut sequitur: spicula triflora; flore summo tabescente, stipitiformi. Glumae 2, muticae; inferior minor. Palea inferior apice bicuspidata, inter cuspides aristata; superior bicarinata. Ovarium glabrum. Squamulae integrae, glabrae.

BROMUS *LINN.*

Spiculae tri-multiflorae; rhachis fructifera articulata; flores distichi. Glumae 2, inaequales, plerumque carinatae. Paleae 2, herbaceae; inferior sub apice aristata, rarissime mutica, dorso convexa; apice saepe usque ad originem aristae fisso; palea superior bicarinata; carinis pectinato-ciliatis. Squamulae 2, integrae, glabrae. Stamina 3. Ovarium subpyriforme, apice hirsutum. Styli subnulli. Stigmata 2, externe infra apicem inserta, plumosa; pilis elongatis, simplicibus, argute dentatis. Caryopsis linearis, externe convexa, interne plana, linea prominente notata et paleae superiori adnata, apice villosa. *Folia linearia, plana. Paniculae diffusae vel confertae. Spiculae pedicellatae, plerumque oblongae.*

1. B. INERMIS *Poll. Palat. n.* 111. *Schreb. Gram.* 1. 97. *t.* 13. *Willd. Spec.* 1. 431. *Host. Gram.* 1. *t.* 9. *Schrad. Germ.* 1. 359. *Link. Hort.* 1. 170. Panicula erecta; spiculis linearibus, subteretibus, nudis; flosculis imbricatis, muticis vel brevissime aristatis; foliis glabriusculis. *Schrad.* Festuca Leysseri *Moench. Hass. n.* 82. Festuca speciosa *Schreb. Spic.* 59. Schenodorus inermis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 701. Festuca inermis *Cand. Gall. n.* 1581. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 674. Festuca poaeoides *Thuill. Paris.* 2. 1. 51. Festuca poaeformis *Pers. Syn.* 1. 49.

β) villosa.

— Europa, Caucasus, Sibiria. ♃

2. B. SECALINUS *Linn. Spec.* 112. *Willd. Spec.* 1. 428. *Host. Gram.* 1. *t.* 12. *Engl. Bot. t.* 1171. *Flor. Dan. t.* 1446. *Schrad. Germ.* 1. 347. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 679. Panicula patente, deflorata, nutante; spiculis oblongis; floribus late ellipticis; fructiferis margine contractis, teretibus, remotis; aristis flexuosis, palea brevioribus; vaginis glabris. *Mert. et Koch.* B. vitiosus *Weig. Obs. t.* 1. *f.* 2. — Europa, Caucasus. ⊙

3. B. VELUTINUS *Schrad. Germ.* 1. 349. *t.* 6. *f.* 3. (*Scheuchz. t.* 5. *f.* 9.) Panicula patente, deflorata nutante; spiculis oblongis; floribus ellipticis; fructiferis margine contractis, teretibus, remotis; aristis rectis, longitudine paleae; vaginis glabris. *Mert. et Koch.* B. grossus *Cand. Syn.* 132. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 680. B. multiflorus *Knapp. t.* 80. *Smith. Brit.* 1. 126. *Engl. Bot. t.* 1884. B. nitidus *Dumortier, Agrost.* 119. (*teste Reichenb. Flor. exc.* 140[4].) Reichenbach huc ducit ut var. β B. arduennensem. — Europa media et australis. ⊙

4. B. RACEMOSUS *Linn. Spec.* 114. *Willd. Spec.* 1. 436. *Engl. Bot. t.* 1079. *Schrad. Germ.* 1. 352. *Knapp. t.* 78. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 681. Panicula erecta, subnutante, fructifera contracta; spiculis ovato-oblongis, glabris; floribus late ellipticis, margine rotundatis; fructiferis margine imbricatis; aristis rectis, longitudine fere paleae; foliis vaginisque inferioribus pilosis. *Mert. et Koch.* B. pratensis *Ehrh. Calam.* 16. *Engl. Bot. t.* 1984. (*teste Smith.*) B. multiflorus *Roth. Germ.* 2. 134. (*test. Mert. et Koch.*) B. hordeaceus *Linn. Spec. ed.* 1. 77. *Wahlenb. Ups.* 40. B. simplex *Gaud. Agrost.* 1. 296. B. Gaudini *Roem. et Schult. Syst.* 2. 632. — Europa. ♂ vel ⊙

5. B. ELONGATUS *Gaud. Agrost.* 1. 305. *Cand. Gall. suppl.* 275. Panicula erecto-patente; pedunculis elongatis; spiculis oblongis, glaberrimis; corollis imbricatis, depressis. *Gaud.* B. pratensis *Murrith, Bot. Val.* 56. — Helvetia. ⊙ — Differt a B. secalino et simplici. Idem ac Bromus racemosus *Schrad.* (teste Panzer.)

6. B. LONGIFOLIUS *Schousb. Marocc. ed. Germ.* 1. 31. *Pers. Syn.* 1. 91. Culmo basi ramoso; foliis involuto-subulatis, culmum aequantibus; spiculis teretibus, recurvatis. *Schousb.* Brachypodium longifolium *Beauv. Agrost.* 101. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 741. — Ad mare circa Tanger. — Affinis B. ramoso.

7. B. MOLLIS *Linn. Spec.* 112. *Willd. Spec.* 1. 429. *Host. Gram.* 1. *t.* 19. *Schreb. Gram. t.* 6. *f.* 1. *Engl. Bot. t.* 1078. *Flor. Dan. t.* 1324. *Schrad. Germ.* 1. 351. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 682. Panicula erecta, deflorata contracta; spiculis ovato-oblongis, pubescentibus, glabris vel scabriusculis; floribus late ellipticis, margine obtusangulis; fructiferis marginibus imbricatis; aristis rectis, longitudine fere paleae; foliis vaginisque inferioribus pilosis. *Mert. et Koch.*

β) panicula laxa.

γ) panicula conglomerata. B. mollis β leptostachys *Pers. Syn.* 1. 95.

δ) nanus. B. nanus *Weig. Obs.* 8. *t.* 1. *f.* 9.

— Europa, Caucasus, Chili, Montevideo et? Cap. b. spei. ♂

8. B. COMMUTATUS *Schrad. Germ.* 1. 353. (*excl. syn.*) *Mert. et Koch. Germ.* 1. 683. Panicula laxa, patente, deflorata nutante; spiculis oblongo-lanceolatis, glabris; floribus ellipticis, margine obtusangulis; fructiferis margine imbricatis; aristis rectis, palea parum longioribus; foliis vaginisque pilosis. *Mert. et Koch.* — Germania. ⊙

9. B. CONFERTUS *Bieb. Flor.* 1. 71. (*Buxb. Cent.* 4. *t.* 54. *f.* 1.) *Jacq. Eclog. Gram.* 19. *t.* 14. Panicula contracta, erecta; spiculis oblongis, multifloris, scabris; aristis divaricatis. *Bieb.* B. ovatus *Gaertn. in Nov. Comm. Petrop.* 14. 537. *t.* 19. *f.* 1. (*teste Bieb.*) — Iberia. ⊙ — Affinis B. molli.

10. B. WOLGENSIS *Jacq. Eclog. Gram.* 20. *t.* 15. Panicula nutante, laxa; spiculis ovato-oblongis, hirsutulis; aristis rectis, gluma longioribus; foliis utrinque hirsutis. *Jacq.* B. squarrosus β *Bieb. Flor.* 1. 72. *Suppl.* 78. B. hirsutus *Schrank. in Act. Ratisb.* 1818. 161. — Tauria, Desertum Caucasico-caspium et? Gallia australis. ⊙ — Varietas B. squarrosi. (Bess.)

11. B. ASPER *Murr. Goett.* 42. *Linn. Suppl.* 111. *Host. Gram.* 1. *t.* 7. *Engl. Bot. t.* 1172. *Schrad. Germ.* 1. 360. Panicula ramosa, nutante; spiculis lineari-lanceolatis, 7-9-floris; floribus sub apice aristatis; aristis rectis, palea brevioribus; foliis lanceolato-linearibus, villosis, planis; ligula brevissima. *Mert. et Koch.* B. montanus *Scop. Carn. n.* 117. *Poll. Pal. n.* 116. *Retz. Obs.* 2. 7. *Gmel. Sib.* 1. *t.* 21. Festuca aspera *Mert. et Koch. Germ.* 1. 673. B. altissimus *Web. Hols. n.* 94. B. ramosus *Murr. Syst.* 102. (*nec Linn. Mant.*) B. nemorosus *Vill. Delph.* 2. 117. B. hirsutus *Curt. Lond.* 2. *t.* 8.

β) B. hirsutissimus *Cyrill. Roem. et Schult. Syst.* 2. 643. (*teste Link. Hort.* 1. 167.)

— Europa, Caucasus, Sibiria. ♃

12. B. DEPAUPERATUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 263. Radice repente; culmo glabro; foliis planis vaginisque scabris; panicula secunda, nutante, simplici, laxa, patentissima; spiculis subtrifloris; paleis inferioribus teretiusculis, trinerviis, scabris. *Presl.* — Sinus Nootka. ♃ — Similis B. aspero. (Presl.)

13. B. HUMILIS *Cav. Descr.* 309. *Ejusd. Icon.* 6. 65. *t.* 589. *f.* 2. Panicula fasciculata; spiculis sessilibus, glabris; foliis pagina superiore pilosis. *Cav.* — Hispania.

14. B. SQUARROSUS *Linn. Spec.* 112. *Willd. Spec.* 1. 430. (*Scheuchz. t.* 5. *f.* 11. *Barr. t.* 24. *f.* 1.) *Engl. Bot. t.* 1885. *Schrad. Germ.* 1. 350. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 685. Panicula laxa, patente, fructifera nutante; spiculis oblongo-lanceolatis; floribus late ellipticis, margine acutangulis, imbricatis; aristis erec-

tis, tardius horizontaliter patentibus; foliis vaginisque pilosis. *Mert. et Koch.*

β) spiculis pubescentibus. (*Host. Gram.* 1. *t.* 13.) B. villosus *Gmel. Bad.*

— Europa, Caucasus, Sibiria, Africa borealis. ⊙

15. B. PATULUS *Mert. et Koch. Germ.* 1. 685. Panicula patente, deflorata nutante; spiculis lanceolatis; floribus elliptico-lanceolatis, margine obtusangulis, imbricatis; aristis tardius divergentibus, palea longioribus; foliis vaginisque pilosis. *Mert. et Koch.* B. commutatus *Koch. et Ziz. Cat.* B. multiflorus *Cand. Gall.* 3. 59. *Host. Gram.* 1. *t.* 11.

β) spiculis villosis.

— Germania, Gallia. ♂

16. B. VESTITUS *Schrad. Anal. ad Flor. Cap.* 2. *Goett. Anz.* 1821. *n.* 208. 2074. *Schult. Mant.* 2. 356. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 319. Culmo glabro; foliis vaginisque villosis; panicula subsimplici, secunda, nutante; spiculis 9-11-floris, pubescenti-hirtis; valvula corollae angustiore apice bifido-dentata; arista patula, corollam excedente. *Schrad.* B. capensis *Steud. in Flora* 1829. 491.

β) culmo digitali. (Nees.)

— Cap. b. spei. ⊙ — B. squarroso var. pubescenti proximus. (Schrad.) Nees duc ducit B. mollem *Thunb. Flor. Cap.*

17. B. DIVARICATUS *Rhode. Lois. in Journ. de bot.* 2. 214. *et Not.* 22. *Cand. Gall. suppl.* 276. Panicula erecta, subcontracta; spiculis lineari-lanceolatis, 10-15-floris, pubescentibus; gluma corollina exteriore bifida, acuta; aristis basi contortis, demum divaricatis. *Lois.* B. lanuginosus *Poir. Encycl. suppl.* 1. 703. B. turgidus *Pers. Synops.* 1. 95. (*teste Schrad.*) — Gallia. — B. macrostachyo affinis. (Poir.) Sprengel ad B. lanceolatum ducit.

18. B. MACROSTACHYUS *Desf. Atl.* 1. 96. *t.* 19. *f.* 2. (*v. s.*) *Cav. Descr.* 48. Culmo basi geniculato; spiculis maximis, teretibus; aristis rigidis, patentibus. *Desf.* — Africa borealis, Hispania. ⊙

19. B. ALOPECUROIDES *Poir. It.* 2. 100. *Ejusd. Encycl. suppl.* 1. 703. (*v. s. in herb. Mus. Paris.*) Panicula conferta, erecta; spiculis oblongis, pubescentibus, 15-floris, subsessilibus; aristis inferne spiraliter contortis. *Poir.* B. contortus *Desf. Atl.* 1. 95. *t.* 25. (*teste Poir.*) B. Alopecuros *Vahl. Symb.* 2. 22. (*teste Vahl.*) — Barbaria, Hispania. ⊙ — Affinis B. squarroso.

20. B. LANCEOLATUS *Roth. Cat.* 1. 18. *Willd. Spec.* 1. 429. (*Buxb. t.* 19.) *Ejusd. Enum.* 120. Panicula erectiuscula; spiculis lanceolatis, subcompressis; flosculis arcte imbricatis, glabris; aristis rectis, maturescente semine reflexo-patentibus; foliis pubescentibus. *Willd.* — Ad Mare Caspium. ⊙ — Nimis affinis B. squarroso. (Link.)

21. B. UNIOLOIDES *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 151. Culmo glabro; panicula ramosa, secunda; ramis verticillatis, rhachi,

foliis, glumis paleisque scabris; spiculis lineari-oblongis, compressis, subdecemfloris; arista brevi. *Kth.* Schenodorus unioloides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 708. Festuca quitensis *Spreng. Syst.* 1. 356. — Quito. ⊙ — Nees cum sequente conjungit.

22. B. WILLDENOWII *Kunth. Gram.* 1. 134. Panicula nutante, patula; spiculis oblongo-lanceolatis, compressis, octofloris, muticis; foliorum vaginis apice barbatis; radice fibrosa. *Willd.* Festuca unioloides *Willd. Hort. Berol.* 1. 3. *t.* 3. *Ejusd. Enum.* 115. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 636. Ceratochloa unioloides *Beauv. Agrost.* 75. *t.* 15. *f.* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 596. *Link. Hort.* 1. 155. — Carolina, Montevideo. ⊙ — Paleae inferne scabrae, breviter aristatae. Caryopsis paleis adhaerens; vertice trilobo, hirsuto. Vix a praecedente distincta. An huc B. unioloides var. γ foliis vaginisque villosis *Nees ab Esenb.* (*in Linnaea* 7. 320.) e Capite b. spei?

23. B. SCHRADERI. Viridis; foliis planis; panicula effusa, pendula; spiculis subsexfloris. *Schrad.* Ceratochloa pendula *Schrad. Ind. Seminum.* 1830. (*Linnaea* 6. 72.) — Carolina. — Praecedenti simillimus, sed ille glaucescit, folia habet demum involuta, paniculam subsimplicem, cernuam, ramos adpressos et spiculas 8-12-floras. (Schrad.)

24. B. HAENKEANUS. Culmo glabro; vaginis scabro-pubescentibus; foliis hirsutis; ligula ovata; panicula nutante, simplici, contracta; ramis subsolitariis, spiculam subunicam suffultientibus; spiculis lanceolatis, sub6-floris; gluma inferiore novemnervia; paleis scabriusculis, aristam multo superantibus; palea superiore nervis hispido-ciliata. *Presl.* Ceratochloa Haenkeana *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 285. — Chili, Peruvia. ♂ — Affinis B. unioloidi *Humb. et Kth.* (Presl.)

25. B. PRESLEI. Culmo glabro; vaginis inferioribus pubescenti-hirsutis; foliis scabris; panicula secunda, nutante, simplici; spiculis 7-9-floris; floribus distantibus; glumis spicula brevioribus, 7-nerviis, acutis; palea inferiore 7-nervia, scabra, aristam triplo superante; superiore carinis ciliolata. *Presl.* Ceratochloa secunda *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 285. — Peruvia? ⊙ — Affinis proxime praecedenti. (Presl.)

26. B. STRICTUS *Kunth. Gram.* 1. 134. Glaberrimus; panicula erecta, stricta; spiculis lanceolatis, compressis, trifloris, aristatis; foliis filiformibus. *Poir.* Festuca stricta *Poir. Encycl. suppl.* 2. 636. Ceratochloa boryana *Roem. et Schult. Syst.* 2. 597. — Insula Borboniae. — Festucae unioloidi affinis. (Poir.)

27. B. ARDUENNENSIS *Kunth. Gram.* 1. 134. Panicula subsimplici, nutante; spiculis compressis, glabris; culmo erecto, glabro; foliis lanceolatis, facie margineque villosis, dorso glabris, laevibus. *Lejeune.* Libertia arduennensis *Lejeune in Nov. Act. Bonn.* 12. 757. *t.* 65. *Link. Hort.* 1. 156. Michelaria bromoidea *Dumort. Agrost.* 77. *t.* 16. Calotheca bromoidea *Lejeune*, *Messager des sciences. Sept.* 1823. B. auriculatus *Lejeune.* B. polystachyus

chyus *Desf. Cat.* 389. B. multiflorus β bracteolis auriculatis triaristatis. *Reichenb. Flor. excurs.* 43. B. triaristatus *Lois. (teste Reichenb.)* — Provincia Leodiensis. ♂ (⊙ ex Desf.)

28. B. PURGANS *Linn. Spec.* 113. *Willd. Spec.* 1. 431. *Ejusd. Enum.* 120. Panicula nutante; spiculis lanceolatis, teretibus; flosculis aristatis, pilosis; aristis rectis; foliis utrinque glabris; vaginis pilosis. *Willd.* — Pennsylvania, Canada. ♃

29. B. CATHARTICUS *Vahl. Symb.* 2. 22. *Willd. Spec.* 1. 431. (*Feuill.* 705. *t.* 1.) Panicula patente, erecta, subsimplici; spiculis lato-lanceolatis, striatis, scabris; aristis brevibus, rectis. *Vahl.* — Lima. ♃ — Spiculae glabrae. (Vahl. in descr.) Differt a B. purgante. (Vahl.)

30. B. PENDULINUS *Schrad. in N. Journ.* 4. 70. (*Lagasca, Elench.* 4?) Panicula nutante; spiculis lanceolatis, compressis, nudis; flosculis demum remotiusculis; aristis rectis, gluma brevioribus; foliis nudis. *Schrad.* Festuca pendulina *Spreng. Syst.* 1. 356. — Insulae Fortunatae et? Mexico. ⊙ — Prope B. asperum. (Schrad.)

31. B. PUBESCENS *Muehlenb. Descr.* 169. *Willd. Enum.* 120. Panicula nutante; spiculis lanceolatis, compressis; flosculis aristatis, pilosis; aristis rectis; foliis utrinque pilosis; vaginis glabris. *Willd.* — Pennsylvania. ♃

32. B. PITENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 152. Culmo foliisque glabris, interne scabris; panicula ramosa, verticillata, diffusa, stricta; ramis, rhachi glumisque scabris; spiculis lanceolatis, compressis, subquinquefloris; paleis pubescentibus; arista brevissima. *Kth.* — Quito. ⊙

33. B. SEGETUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 152. Culmo glabro; foliis vaginisque pilosis; panicula subsimplici, verticillata, secunda; ramis rhachique hispido-scabris; spiculis lineari-oblongis, subsexfloris; glumis paleisque glabriusculis; arista longitudine paleae. *Kth.* — Quito, Mexico. ⊙ — B. arvensi simillimus.

34. B. CANADENSIS *Mich. Flor.* 1. 65. Nodis minute barbatis; foliis rariter pilosis; panicula laxa, capillari, pendula; spiculis subsexfloris, compressis; florum valva exteriore breviter aristata, versus margines villosa. *Mich.* — Canada. — Pursh cum dubio ad B. ciliatum *Linn.* ducit.

35. B. ALTISSIMUS *Pursh. Flor.* 2. 728. Panicula nutante; spiculis oblongis, subsexfloris; flosculis pubescentibus; valvula exteriore trinervata, breviter aristata; foliis vaginisque glabris; culmo glabro, altissimo. *Pursh.* — Ad Missuri. — Gramen 5-8-pedale. Non distinctus a B. canadensi? (Nutt.)

36. B. ARVENSIS *Linn. Spec.* 113. *Host. Gram.* 1. *t.* 14. *Engl. Bot. t.* 920. (*Scheuchz. Agr. t.* 15. *f.* 15.) *Schrad. Germ.* 1. 356. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 686. Panicula patente, erecta, fructifera subnutante; spiculis lineari-lanceolatis; floribus elliptico-lanceolatis, margine obtusangulis, imbricatis; aristis rectis, longitudine paleae; foliis vaginisque pilosis. *Mert. et Koch.* B.

versicolor *Poll. Pal.* 1. 109. B. multiflorus *Weig. Obs.* 2. *t.* 1. *f.* 1. B. spiculi-tenuata *Knapp. t.* 81. — Europa. ⊙

37. B. JAPONICUS *Thunb. Jap.* 51. *t.* 11. *Willd. Spec.* 1. 430. Panicula patente, ramosa; spiculis oblongis, glabris; aristis divaricatis. *Thunb.* — Japonia. ⊙ — Simillimus B. arvensi.

38. B. VERTICILLATUS *Cav. Ic.* 6. 66. *t.* 590. Panicula aperta; pedunculis horizontalibus, verticillatis, elongatis, simplicibus ramosisque. *Cav.* — Arragonia. — Schultes (*Mant.* 3. 631.) ad B. arvensem ducit.

39. B. PALLENS *Cav. Ic.* 6. 66. *t.* 591. *f.* 1. Panicula erecta, subcontracta; pedunculis inaequalibus; spiculis 5-floris; aristis capillaribus, longissimis. *Cav.* — Manilla.

40. B. ARENARIUS *Labill. Nov. Holl.* 1. 23. *t.* 28. *Brown. Prod.* 1. 178. Villosus; panicula patula; spiculis quinquefloris. *Labill.* — Nova Hollandia. — Forsan haud diversus a sequente.

41. B. AUSTRALIS *Brown. Prod.* 1. 178. Villosus; panicula nutante; ramis 1-2-floris; spiculis 6-8-floris; aristis valvula longioribus; culmis striatis, glabriusculis. *Br.* — Nova Hollandia.

42. B. ERECTUS *Huds. Angl.* 49. *Smith. in Act. Linn. Lond.* 4. 290. *Ejusd. Brit.* 1. 131. *Engl. Bot. t.* 471. *Knapp. t.* 86. *Flor. Dan. t.* 1383. *Schrad. Germ.* 1. 357. Panicula aequali, erecta; ramulis inferioribus ternis-senis; spiculis lineari-lanceolatis, 5-10-floris; floribus sub apice aristatis; aristis palea dimidio brevioribus; foliis planis, radicalibus angustissimis, ciliatis; ligula brevi. *Mert. et Koch.* B. pseudarvensis *Koel. Gram.* 241. B. montanus *Flor. Wett. n.* 147. B. angustifolius *Schrank. Bav. n.* 236. B. perennis *Vill. Delph.* 2. 122. B. agrestis *All. Ped. n.* 2224. *Host. Gram.* 1. *t.* 10. B. arvensis *Poll. Pal. n.* 113. Festuca hirta *Seenus, It.* 59. B. glaucus *Lapeyr. Pyr. t.* 53. *Ejusd. Abr.* 633. Festuca montana *Savi, Pis.* 1. 118. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 673.

β) villosus.

— Europa, Caucasus. ♃

43. B. AULETICUS *Trin. ined. Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 468. Paniculae erectae densae ramis semiverticillatis, unifloris multiflorisque mixtis; spiculis lanceolatis, imbricatis, 5-7-floris, pubescenti-scabris; arista fere apicali, valvula breviore; gluma superiore 7-nervia; foliis fasciculorum angustis, ciliatis; ligula brevi, obtusa. *Nees.* B. erectus *β* hirsutior *Nees ab Esenb. in herb. Reg. Berol.* — Montevideo. ♃

44. B. STERILIS *Linn. Spec.* 113. *Willd. Spec.* 1. 433. *Host. Gram.* 1. *t.* 16. *Engl. Bot. t.* 1030. *Flor. Dan. t.* 1325. *Schrad. Germ.* 1. 364. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 688. Panicula laxa, tardius nutante; ramis elongatis, apice pendulis; spiculis oblongis, superne latioribus; floribus lanceolato-subulatis; aristis rectis, palea longioribus; culmo glabro. *Mert et Koch.* B. grandi-

florus α *Weig. Obs.* 9. B. distichus *Moench. Meth.* 192. — Europa, Oriens. ⊙

45. B. LONGIFLORUS *Willd. Enum. suppl.* 6. *Spreng. Pug.* 2. 23. *Link. Hort.* 1. 165. Paniculae ramis verticillatis, pendulis; spiculis lanceolatis, compressis, subdecemfloris, hirsutiusculis, aristatis; foliis ciliatis, scabris; ligula lacera, exserta. *Spreng.* — Patria? ♃ — Valde affinis B. sterili. (Lk.)

46. B. TECTORUM *Linn. Spec.* 114. *Host. Gram.* 1. *t.* 15. *Schrad. Germ.* 1. 363. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 82. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 688. Panicula nutante, secunda; spiculis linearibus; floribus lanceolato-subulatis; aristis rectis, plerumque longitudine paleae; culmo superne pubescente. *Mert. et Koch.* B. grandiflorus β *Weig. Obs.* 9. B. scabriflorus *Opitz, Verz.* 119. — Europa, Caucasus, Sibiria. ⊙

47. B. LAXUS *Hornem. Hort. Hafn.* 2. 954. *Willd. Enum. suppl.* 6. *Link. Hort.* 1. 170. *Reichenb. Flor. excurs.* 44. Panicula florente nutante; spiculis pendulis, compressis, linearibus, pubescentibus; arista glumis breviore; foliis laxis, pubescentibus, ciliatis. *Hornem.* — Montes Saxoniae. ♃ — Affinis B. tectorum, sed perennis.

48. B. CILIATUS *Linn. Spec.* 113. *Willd. Spec.* 1. 433. *Pursh. Flor.* 1. 85. Panicula nutante; foliis utrinque vaginisque subpilosis; glumis ciliatis. *Linn.* — America borealis. ♃ — Pursh huc ducit cum? B. canadensem *Mich.*

49. B. RIGIDUS *Roth. in Roem. et Ust. Diar. bot. fasc.* 10. 21. *Ejusd. Cat.* 1. 17. *Willd. Spec.* 1. 437. *Schrad. Germ.* 1. 367. *Cand. Gall.* 6. 278. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 689. *Link. Hort.* 1. 164. Paniculis pedicellisque erectis; spiculis oblongis, superne latioribus; floribus lanceolatis, angustatis; aristis rectis, palea longioribus; culmo superne pubescente. *Mert. et Koch.* B. rubens *Host. Gram.* 1. *t.* 18. B. madritensis *Vahl. Symb.* 2. 23. *Cand. Gall.* 3. 72. B. villosus *Forsk. Descr.* 39? B. incrassatus *Lam. Encycl.* 1. 468? — Europa australis. ⊙

50. B. MADRITENSIS *Linn. Spec.* 114. *Host. Gram.* 1. *t.* 17. *Schrad. Germ.* 1. 366. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 690. Panicula pedicellisque erectis; spiculis lineari-oblongis, superne latioribus; floribus lanceolato-subulatis; aristis longitudine paleae; culmo nudo. *Mert. et Koch.* B. diandrus *Curt. Lond. t.* 70. *Smith. Engl. Bot. t.* 1006. B. gynandrus *Roth. Cat.* 1. 15. Festuca madritensis *Desf. Atl.* 1. 91. B. polystachyus *Cand. Gall.* 6. 276. B. multispicatus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 650. B. muralis *Huds. Ang.* 50. A. Rochelianus *Opitz, Verz.* 119? — Europa australis, Africa borealis. ⊙

51. B. MAXIMUS *Desfont. Atl.* 1. 95. *t.* 26. Foliis villosis; panicula patulo-erecta; aristis longis, rectis; rhachi pubescente. *Desf.* B. madritensis *Cav. Ic.* 6. 67. — Barbaria, Hispania, Gallia. ⊙ — Sprengel ad B. madritensem ducit.

52. B. PILOSUS *Dietr. Lex.* 1. 558. Panicula densa, nu-

tante; spiculis oblongis, sexfloris, longissime aristatis, hirsutis; seminibus planis, dorso incurvis. *Dietr.* B. maximus *Roth. N. Beitr.* 1. 114. B. diandrus *Roth. bot. Abh.* 44. *n.* 3. *Link. Hort.* 1. 164. — Europa meridionalis. ♂

53. B. RUBENS *Linn. Spec.* 114. *Willd. Spec.* 1. 435. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 83. *Delile, Aeg.* 25. *t.* 11. *f.* 2. Culmó palmari; spicis villosis, lanceolato-linearibus, 7-12-floris, turbinata panicula congestis; dentibus valvulae flosculorum externae ciliato-villosis. *Delile.* Festuca rubens *Pers. Syn.* 1. 94. — Hispania, Graecia, Aegyptus. ⊙

54. B. SCOPARIUS *Linn. Amoen. Acad.* 4. 266. *Ejusd. Spec.* 114. *Willd. Spec.* 1. 436. *Smith. Prod.* 1. 63. Panicula fasciculata; spiculis subsessilibus, glabris; aristis patulis. *Linn.* B. rubens *Cav. Ic.* 1. *t.* 45. *f.* 2? *Desf. Atl.* 1. 94? B. purpurascens *Delile, Ill.* 4? B. ligusticus *All. Ped. n.* 2222? Festuca ligustica *Bertol. Amoen.* 8? — Hispania, Gallia, Oriens, Africa borealis. ♂ — Willdenow (*Enum.* 121.)cum praecedente conjungit; distinctus, teste Smith. Conf. ob synon. Allionii cum Festuca geniculata.

55. B. BIEBERSTEINII *Roem. et Schult. Syst.* 2. 638. Panicula contracta, subracemosa; spiculis lineari-lanceolatis, teretiusculis, nudis; aristis gluma multoties brevioribus; foliis planis, nudis. *Roem. et Schult.* B. chloroticus *Bieb. ined.* B. inermis, panicula contracta minus ramosa *Stev. in Act. Mosq.* 3. 252. B. albidus *Bieb. Flor. suppl.* 79. — Caucasus orientalis. ♃

56. B. VARIEGATUS *Bieberst. Flor. suppl.* 79. Panícula contracta, subracemosa; spiculis lanceolatis, nervosis, nudiusculis; aristis rectis, gluma brevioribus; culmo vaginisque nudis; foliis subpilosis. *Bieb.* — Caucasus orientalis. ♃ ?

Species mihi ignotae, plerumque dubiae.

57. B. GLAUCUS *Spreng. in Link. Hort.* 1. 170. Glaucus; foliis complicatis, glabris; panicula elongata; ramis brevibus, patentibus; spiculis 5-6-floris; flosculis subpatentibus; glumis longe acutatis, glabris; palea exteriore obtusiuscula, pilosa; arista palea breviore. *Lk.* — Patria? ♃

58. B. ANGUSTIFOLIUS *Hornem. Hort. suppl.* 13. Panicula nutante, arcta; valvulis corollinis laevissimis, glaberrimis, angustis; foliis vaginisque glabris, striatis; ligula brevissima; aristis rectis. *Hornem.* B. stenophyllus *Link. Enum.* 1. 94. *Ejusd. Hort.* 1. 166. — Patria? ♃

59. B. LENIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 262. Vaginis foliisque pilosis; panicula simplici, flaccida, secunda, nutante; rhachi pubescente; spiculis 6-floris, pilosis; palea inferiore 7-nervia; arista brevissima. *Pr.* — Peruvia? ⊙ ?

60. B. VIRGATUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 263. Culmo glabro; foliis planis, vaginis rhachique scabris; panicula erecta, patente, simplici; ramis elongatis, virgatis, alternis, spicaeformibus,

post anthesin divaricatis; spiculis secundis, subsexfloris; paleis inferioribus subulatis, pilosis, apice integris, aristam aequantibus. *Presl.* — Peruvia, Mexico? ♃?

61. B. SECUNDUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 263. Culmo vaginisque glabris; foliis planis, intus scabriusculis; ligula brevissima; panicula secunda, nutante, patente, simplici; rhachi ramisque compressis ciliolatis; spiculis oblongis, sub6-floris, compressis; floribus subulatis; paleis inferioribus hirsutis, trinerviis, arista longioribus. *Presl.* — Sinus Nootka. ♃ — Affinis Festucae pratensi aristatae. (Presl.)

62. B. SETIFOLIUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 261. Caespitosus; culmis, vaginis foliisque convoluto-setaceis rigidis pubescentibus; panicula 1-3 spiculas 6-12-floras gerente; paleis 9-nerviis, villosis glumisque convexis; aristis palea triplo brevioribus. *Presl.* — Chili, Mexico. ⊙ — Ob glumas et paleas convexas paleamque superiorem integerrimam genus intermedium inter Bromum et Brachypodium, Festucam et Schenodorum? (Presl.)

63. B. BRONGNIARTII. Culmo paniculaque strictis; foliis planis, asperis; vaginis (praesertim inferioribus) valde pilosis; ligula oblonga, truncata; panicula contracta; ramis alternis, solitariis vel geminis; spiculis solitariis vel in ramis inferioribus paucis alternis subsessilibus, lanceolatis, compressis; glumis paleisque inferioribus 7-9-nerviis, acutis; paleis apice brevissime aristatis, glumas duplo superantibus. *Brongn.* B. strictus *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 45. — Brasilia. — Affinis Festucae fimbriatae *Nees.* (quae forsan Bromi species?)

64. B. TOMENTOSUS *Trin. in Act. Petrop.* 1813-14. *t.* 9. Panicula erecta; spiculis lanceolatis, subcompressis, glabris; aristis gluma brevioribus; culmo foliisque strictis, mollissime tomentosis. *Trin.* B. Trinianus *Schult. Mant.* 2. 358. — Gilan. ♃

65. B. JUBATUS *Tenore, Neapol.* 10. Panicula aperta, laxa; pedunculis longissimis, verticillatis, capillaribus, horizontalibus pendulisque; locustis 5-7-floris; glumis glabris; aristis glumis duplo longioribus; foliis glabris. *Ten.* B. Tenorianus *Schult. Mant.* 2. 360. — Italia. — Sprengel cum B. madritensi conjungit.

66. B. SCABERRIMUS *Tenore, Flor. Neap.* 10. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 655. Panicula aperta; pedunculis erectis, verticillatis, elongatis, simplicibus ramosisque; locustis 12-floris, hispidis, scaberrimis, fuscis; aristis glumarum longitudine; foliis villosis. *Tenore.* — Italia. ⊙

67. B. TENUIS *Tineo, Plant. Sicil. n.* 1. *Schult. Mant.* 2. 362. Humilis; culmis gracilibus, adscendentibus; foliis lineari-acuminatis, laevibus; panicula simplici; spiculis 6-8, distichis, oblongis; pedicellis incrassatis; glumis calycinis inaequalibus; corollinis sub apice arista longitudine glumae; interiore bifida, mutica. *Tineo.* — Sicilia. ⊙ — An Festuca rubens?

68. B. PENTASTACHYUS *Tineo, Plant. Sicul. n.* 2. *Schult. Mant.* 2. 362. Humilis; culmis basi geniculatis, dein erectis; foliis lineari-lanceolatis, pilosis; panicula simplici; spiculis sessilibus, 4-5, distichis, alternis, lanceolatis, 8-10-floris; glumis calycinis inaequalibus, mucronatis; corollina exteriore arista scabra recta terminali. *Tineo.* Festuca pentastachya *Presl. Sic.* — Sicilia. ⊙ — B. paradoxus *Presl.* est Avenae species spiculis proliferis. (*Presl. Sic.* 1. 45.)

69. B. MEGAPOTAMICUS *Spreng. Cur. post.* 36. Panicula erecta, racemosa, contracta; spiculis ovatis, subsexfloris, hirsutis; calycibus flosculisque nervosis; valvula corollina exteriore obtusa, scariosa; aristis subflexuosis, valvas aequantibus; foliis pubescentibus; vaginis villosis. *Spreng.* — Rio Grande.

70. B. SARDOUS *Spreng. Cur. post.* 36. Paniculae racemosae erectae ramulis articulatis, subincrassatis; spiculis lanceolatis, erectis, subdecemfloris, glaberrimis; flosculis distantibus; aristis rectis, valvas subaequantibus; valvula interiore corollae subaristata; foliis angustis culmoque geniculato laevibus. *Spr.* — Sardinia.

71. B. CHRYSOPOGON *Vivian. Flor. Lybic.* 4. *t.* 2. *f.* 2. *Schult. Mant.* 3. 633. Foliis nodisque culmi longe pilosis; panicula contracta, fasciculata; spiculis subsessilibus, lineari-lanceolatis, glabriusculis, suboctofloris. *Viv.* — Prata Cyrenaica.

72. B. TENUIFLORUS *Viv. Flor. Lyb.* 5. *t.* 1. *f.* 1. *Schult. Mant.* 3. 633. Panicula in spicam contracta; spiculis subsessilibus, linearibus, divergentibus; gluma exteriore ciliata, aristam superante; interiore nuda; vaginis culmoque hirsutis. *Viv.* — Pascua Cyrenaica.

73. B. CANESCENS *Viv. Flor. Lyb.* 5. *Schult. Mant.* 3. 633. Culmo foliis tecto; panicula fasciculata, ovata, canescente; spiculis 5-floris, lineari-lanceolatis; valvulis, glumis, foliis vaginisque hirsutissimis. *Viv.* — Pentapoleos maritima.

74. B. FESTUCOIDES *Link. in Schrad. Journ.* 1799. 4. 315. Foliis planis, glabris; panicula ramis paucis, arrectis; calycis valvula altera spiculae aequali, altera triplo breviore; arista flosculo breviore. *Link.* — Lusitania.

75. B. PECTINATUS *Thunb. Prod.* 1. 22. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 432. *Willd. Spec.* 1. 429. Panicula patente; spiculis ovatis, glabris; corollae valvula interiore ciliata, mutica. *Thunb.* — Cap. b. spei.

76. B. HIRTUS *Lichtenst. in Roem. et Schult. Syst.* 2. 654. Panicula simplici; spiculis lanceolato-linearibus, compressis, quinquefloris, pubescentibus; aristis patulis, spicula brevioribus; culmis foliisque hirtis. *Lichtenst.* — Cap. b. spei.

77. B.? TRICHODES *Kunth. Gram.* 1. 135. Paniculae flaccidae ramis subbinis, subdivaricatis; spiculis solitariis, subsexfloris; calycibus patentibus, aristatis; flosculis deciduis, scabris; foliis angustis, pilosis. *Spr.* B. pilosus *Willd. in Spreng. Syst.*

1. 358. Schenodorus trichodes *Schult. Mant.* 3. 645. — Insulae Mascarenae.

78. B. AVENACEUS *Lam. Ill.* 1. 194. Panicula coarctata, subsimplici; spiculis erectis, glabris, 3-4-floris, aristatis. *Lam.* — Patria?

79. B. RIGENS *Linn. Mant.* 33. *Willd. Spec.* 1. 436. Panicula spicata; spiculis subsessilibus, erectis, pubescentibus, subquadrifloris. *Linn.* — Lusitania.

80. B. SIMPLEX *Pers. Syn.* 1. 96. Panicula simplici; spiculis sessilibus, 8-10-floris, glabris; aristis subdorsalibus, divaricatis; vaginis villosis. *Pers.* — Patria?

81. B. POLYSTACHYUS *Forsk. Flor.* 23. Panicula patente; ramis spicatis; spiculis alternis, adpressis, linearibus, brevissime aristatis. *Forsk.* — Aegyptus.

82. B. MASSILIENSIS *Forsk. Flor.* 203. Spiculis compressis; glumis interioribus ciliatis; foliis utrinque inferioribusque vaginis pubescentibus, superioribus glabris. *Forsk.* — Massilia.

83. B. CANARIENSIS *Zucc. Cent. n.* 27. *Roem. Coll.* 125. Panicula patula; spiculis inordinatis, decemfloris; glumis emarginatis, dorso breviter aristatis; foliis nodisque pubescentibus. *Zucc.* — Insulae Fortunatae. — Sprengel ad B. lanceolatum ducit.

84. B. BIFIDUS *Thunb. Jap.* 53. *Willd. Spec.* 1. 431. Panicula erecta, ramosa; spiculis ovatis, subtrifloris; glumis bifido-setaceis; arista divaricata. *Thunb.* — Japonia. — Facies potius Avenae quam Bromi. (Thunb.)

85. B. SPICATUS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 471. Spiculis disticho-spicatis, linearibus; floribus basi villosis; foliis ciliatis, fasciculorum capillaribus, caulinis linearibus, planis. *Nees.* — Brasilia. — Habitu ad Brachypodium vel Agropyrum transiens. (Nees.)

86. B. CIRCINATUS *Tenore, Lez. bot.* 1. 52. (*Barr. Ic.* 24. *f.* 2.) Panicula erecta, ramosa; pedunc's verticillatis, subflexuosis, geminatis, ternis quaternisve, aliis simplicibus 1-stachyis, aliis ramosis polystachyis; spiculis subcylindricis, 5-7-floris, glabris, viridibus; glumis subaequalibus, muticis; palea altera ciliata, aristata; arista spiraliter contorta; foliis vaginisque inferioribus villosis, superioribus glabriusculis. *Ten.* — Italia. ⊙

87. B. PARVIFLORUS *Desfont. Cat.* 387. Culmo erecto; foliis vaginisque villosis; panicula apice nutante; spiculis glabris, 7-9-floris; aristis rectis, gluma vix longioribus. *Desf.* — Patria?

ORTHOCLADA *BEAUV.*

Spiculae compressae, triflorae; flores remoti; terminalis tabescens. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales. Paleae 2, herbaceae; inferior carinata, acutato-mucronata; su-

perior naviculari-compressa, dorso bicarinata ibique inferne rhachi spiculae adnata. Stamina 2. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, breves. Stigmata plumosa. Squamulae duae, subdolabriformes, laterales, glabrae. Caryopsis oblique oblonga, embryoni parallele compressa, laevis, glabra, opaca, paleis clausis obtecta, libera. Embryo fructu triplo brevior. *Gramina erecta. Culmi simplices. Folia plana, petiolata. Panicula terminalis; ramis semiverticillatis, fastigiatis. Spiculae longe pedicellatae, cum pedicello articulatae.*

1. O. LAXA *Beauv. Agrost.* 70. 168. *t.* 14. *f.* 9. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 522. *Kunth. Gram.* 1. 319. *t.* 71. Panicula subumbellata, in fructu patentissima; spiculis sesquifloris; valvulis obtuse mucronatis; foliis oblongis, glabris. *Nees.* Aira laxa *Rich. in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 106. Poa subumbellata *Roem. et Schult. Syst.* 2. 570. O. rariflora *Beauv. Agrost.* 70. (*excl. syn.*) — Guiana, Brasilia. ♃ — Spiculae triflorae; flore terminali tabescente.

2. O. RARIFLORA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 521. (*excl. syn. omnib.*) Panicula patula; spiculis subtrifloris; valvulis apice subulatis; foliis lanceolatis, supra pilosis. *Nees.* — Provincia Paraensis. ♃ — Excludendum in Panico rarifloro no. 267. synon. Neesii.

UNIOLA *LINN.*

Spiculae multiflorae, compressae; flores 1 vel plures inferiores steriles, unipaleacei. Glumae 2, carinatae. Paleae in floribus completis 2, membranaceae; inferior carinato-compressa; superior bicarinata; carinis alatis; alis interdum superne solutis, divergentibus. Squamulae duae, bifidae vel obsolete lobatae, glabrae. Stamina 1 vel 3. Ovarium glabrum. Styli duo, terminales, breves. Stigmata elongata, plumosa; pilis simplicibus. Caryopsis libera, glabra. *Gramina erecta. Folia latiuscula, plana. Paniculae ramosae. Spiculae pedicellatae.*

1. U. LATIFOLIA *Mich. Flor.* 1. 71. *Willd. Enum.* 110. *Pursh. Flor.* 1. 82. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 359. Panicula laxa; spiculis omnibus longe pedicellatis; calyce trivalvi; floribus monandris, subfalcatis, carina pilosis; foliis latis, planis. *Pursh.* — America borealis. ♃

2. U. NITIDA *Baldw. in Elliott. Bot.* 1. 167. Foliis planis, angustis; panicula sparsa, patula; spiculis subsessilibus, paucis; calycibus trivalvibus; floribus monandris. *Baldw.* — America

borealis. — Proxima praecedenti. (Ell.) Sprengel ad U. sessilifloram *Poir.* ducit.

3. U. PANICULATA *Linn. Spec.* 103. *Willd. Spec.* 1. 406. (*Plukn. Alm. t.* 32. *f.* 6. *Catesb. Car.* 1. *t.* 32.) *Pursh. Flor.* 1. 82. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 359. Panicula longa; spiculis subsessilibus; calyce multivalvi; floribus triandris, carina glabris; foliis convolutis; culmo altissimo. *Pursh.* U. maritima *Mich. Flor.* 1. 71. Briza caroliniana *Lam. Ill.* 1. 187. *t.* 45. *f.* 3. (*teste Poir.*) Trisiola *Rafinesque.* — America borealis. ♃

4. U. MUCRONATA *Linn. Spec.* 104. *Willd. Spec.* 1. 406. Spica disticha; spiculis ovatis; calycibus subaristatis. *Linn.* — India orientalis.

5. U. GRACILIS *Mich. Flor.* 1. 71. *Pursh. Flor.* 1. 82. *Trin. in Act. Petrop.* 6. 1. 360. *Kunth. Gram.* 1. 321. *t.* 72. Radice repente; culmis caespitosis, simplicibus, strictis vaginisque compressis glabris; foliis rigidis, planis, interne scabriusculis; ligula pilosa; panicula longissima, spicaeformi, stricta; ramis simplicibus, distantibus, adpressis; spiculis subsessilibus, racemosis, 5-8-floris; floribus monandris; infimo neutro, unipaleaceo. *Kth.* Holcus laxus *Linn. Spec.* 1486. *Willd. Spec.* 4. 934. (*ex Pursh.*) Chasmanthium gracile *Link. Hort.* 1. 159. — America borealis. ♃ — Descriptio Linkii cum spicimine Michauxii haud quadrat.

DIARRHENA *RAFIN.*, *BEAUV.*

Spiculae 8-9-florae; floribus 1-2 terminalibus sterilibus. Glumae 2, muticae; inferior brevior. Paleae 2; inferior ovata, dorso convexa, coriacea, superne trinervia, marginibus membranacea, acuminato-mucronata; superior brevior, bicarinata. Stamina 2. Ovarium stipitatum, durum, oblique ovatum, glabrum, apice emarginatum. Stigmata 2, terminalia, sessilia, plumosa. Squamulae 2, subrhomboideae, membranaceae, ciliatae. Fructus stipitatus, coriaceo-induratus, liber. (ex Beauv.) *Gramen elatum; foliis late linearibus, planis; ligula brevissima. Panicula simplex.*

1. D. AMERICANA *Beauv. Agrost.* 142. *t.* 25. *f.* 11. Festuca diandra *Mich. Flor.* 1. 67. *t.* 10. *Willd. Enum.* 1. 116. Roemeria Zeae *Roem. et Schult. Syst.* 1. 287. Corycarpus arundinaceus *Zea in Act. Matr.* 1806. *Lagasca, Elench.* 4. Diarina sylvatica *Rafinesque.* — America borealis. ♃ — Sprengel (*Syst.* 1. 123.) huc ducit Festucam brevifoliam *Muehlenb.*

ARUNDINARIA *RICHARD.*

Spiculae compressiusculae, 5-12-florae; floribus imbricato-distichis, distantibus; rhachi articulata. Glumae 2, parvae, membranaceae, concavae, muticae; superior duplo triplove longior. Paleae 2, herbaceae; inferior ovata, acutato-mucronata, concava, multinervia; superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium conicum, glabrum. Styli 3, brevissimi, terminales. Stigmata plumosa; pilis longis, simplicibus vel subramosis. Squamulae 3, integrae, acutae, membranaceae, ovarium superantes, subciliatae. Caryopsis subovoideo-oblonga, subarcuata, teretiuscula, obtusa, dorso sulco angusto notata, stigmatum rudimento acuminata, libera, decidua. (Charact. fruct. ex Rich.) *Gramina arborescentia; ramis fasciculato-semiverticillatis. Spiculae paniculatae vel racemosae, multiflorae, hermaphroditae et masculae.*

1. A. MACROSPERMA *Mich. Flor.* 1. 74. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 526. Spica terminali, subracemosa, simplici, recta, pauciflora; foliis lineari-lanceolatis, utrinque viridibus, laeviusculis. *Nees.*

α) culmo suffruticoso; spicis solitariis, paucioribus. A. tecta *Muehlenb. Descr.* 491. Miegia macrosperma *Nutt. Gen.* 1. 39. Arundo tecta *Walt. Carol.* 81. Triglossum bambusinum *Fisch. Cat. Gorenck.* 1812. A. bambusina *Trin. Fund.* 97. Ludolfia tecta *Dietr. Spec.* 2. 24.

β) culmo arborescente, praealto; ramis spicigeris, pluribus, paniculatis. A. macrosperma *Mich. Flor.* 1. 74. *Beauv. Agrost.* 144. 152. *t.* 25. *f.* 7. Miegia macrosperma *Pers. Syn.* 1. 102. *Pursh. Flor.* 1. 59. Ludolfia macrosperma *Willd. in Act. Soc. nat. cur. Berol.* 1808. 320. Arundo gigantea *Walt. Carol.* 81. Macronax *Rafin. in Med. Rep. of New Yorck.* Ludolfia macrosperma *Dietr. Spec.* 2. 24. Nastus macrosperma *Raspail in Ann. d. scienc. nat.* 5. 458. *t.* 8. *fig.* 1.

— America septentrionalis.

2. A. GLAUCESCENS *Beauv. Agrost.* 144. 152. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 526. Spica terminali, simplici spiculave solitaria, nutante; foliis lanceolatis, basi truncatis, glaucis, laevibus; culmo suffruticoso. *Nees.* Ludolfia glaucescens *Willd. in Act. Soc. nat. cur. Berol.* 1808. 320. Panicum glaucescens *Lam. Encycl.* 4. 749. Panicum arborescens *Linn. Zeyl.* 43. *Ejusd. Hort. Cliff.* 27. *Willd. Spec.* 1. 351. *Ait. Kew.* 1. 144. — India orientalis. ♃

3. A. VERTICILLATA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 523. *Kunth. Gram.* 2. 483. *t.* 155. 156. Ramis fasciculato-verticillatis, superioribus aphyllis; spiculis in apice ramulorum 1-5, alternis, subracemosis; foliis lineari-lanceolatis, utrinque scabris. *Kth.* Ludolfia verticillata *Dietr. Spec.* 2. 25. — Brasilia. ♄

4.? A. PINIFOLIA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 525. Ramulis semiverticillatis, appressis, dichotomis foliisque lineari-subulatis glabris, confertissimis; vaginis ramorum juniorum infra verticillos ramulorum amplis, cuspidatis, aphyllis, scariosis. *Nees.* Ludolfia pinifolia *Dietr. Spec.* 2. 25. — Brasilia. ♄ — Flores desunt.

STREPTOGYNA *BEAUV.*

Spiculae 3-florae (3-5-florae, fide Beauv.); terminali tabescente. Glumae 2, subcoriaceae, acutatae, involutae; inferior dimidio brevior. Paleae 2, coriaceae; inferior involuta, tereti-compressiuscula, septemnervia, apice aristata; superior longitudine inferioris, lineari-lanceolata, involuta, compressiusculo-teres, dorso bicarinata, apice bifida. Stamina.... Ovarium glabrum (apice barbatum, teste Beauv.), lineare, compressiusculum, apice in stylum attenuatum. Stylus terminalis, elongatus, trifidus (2-3-fidus, ex Beauv.). Stigmata filiformia, longissima, laeviuscula (retrorsum spinulosa, teste Beauv.), spiraliter torta. Squamulae 3, lanceolatae, acutatae, membranaceae, glabrae. Caryopsis .... *Culmi erecti, simplices. Folia plana. Spiculae breviter pedicellatae, racemosae.*

1. S. CRINITA *Beauv. Agrost.* 80. *t.* 16. *f.* 8. *Poir. Ill. suppl. t.* 912. — Carolina, Guiana.

CHUSQUEA *HUMB. et KUNTH.*

Spiculae triflorae; flores disticho-imbricati; duo inferiores unipaleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, hermaphroditus. Glumae 2, parvae, membranaceae, carinato-concavae, muticae. Flores neutri, paleae inferiori floris fertilis simillimi; hermaphroditus: Paleae 2, membranaceae, subaequales; inferior subcarinato-concava, acuto-mucronata; superior parinervia, dorso superne sulcato-subbicarinata, emarginato-bifida. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, breves. Stigmata interne plumosa; pilis ramosis. Squamulae tres, integrae, glabrae vel apice ciliatae; tertia minor. Caryopsis lineari-oblonga, embryoni contrarie compressa,

glabra, libera. *Gramina altissima, per truncos arborum adscendentia, ramosissima; ramis pendentibus, fasciculatis. Folia brevissime petiolata, plana. Paniculae terminales, ramosae, diffusae. Spiculae pedicellatae.*

1. C. SCANDENS *Kunth. Synopsis* 1. 254. Foliis lineari-lanceolatis, mucronato-subaristatis, subsessilibus; paniculis diffusis; spiculis lanceolatis; paleis apice acutato-subulatis. Nastus Chusque *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 201. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1360. Bambusa Chusque *Poir. Encycl. suppl.* 5. 494. — Nova Granata, Quito. ♄

2. C. DOMBEYANA *Kunth. Gram.* 2. 553. *t.* 191. Foliis lanceolatis, acuminato-subulatis, breviter petiolatis, subtus tenuiter pubescentibus et subglaucescentibus; paniculis oblongis; ramis brevibus, patulis, ramulis rhachique pubescentibus; spiculis lanceolato-fusiformibus, pubescenti-hirtellis; paleis acutatis. *Kth.* — Peruvia.

3. C. QUILA *Kunth. Gram.* 1. 138. 329. *t.* 77. Foliis lineari-lanceolatis, acutato-subulatis, subsessilibus, subtus glaucescentibus et puberulis; paniculis diffusis; spiculis ovato-oblongis; paleis apice acutato-mucronatis. *Kth.* Arundo Quila *Poir. Encycl.* 6. 274. (*excl. syn. Mol.?*) Nastus Quila *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1361. — Chili. — Quila *Mol.* habet spiculas trifloras.

4. C. GAUDICHAUDII *Kunth. Gram.* 1. 138. 331. *t.* 78. Foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis; paniculis terminalibus, patentibus, ellipticis; spiculis oblongis; paleis obtusiusculis. *Kth.* Rettbergia bambusaeoides *Raddi, Agrost. Bras.* 17. *t.* 1. *f.* 1. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 536. — Rio Janeiro.

PLATONIA *KUNTH.*

Spicula ovata, compressiuscula, triflora; floribus imbricato-distichis; terminali bipaleaceo, hermaphrodito; inferioribus minoribus, unipaleaceis, neutris. Glumae 2, parvae, subrotundo-ovatae, acuminatae, concavae, coriaceae. Flores neutri paleae inferiori floris hermaphroditi simillimi. Paleae floris hermaphroditi 2, coriaceae, ovato-ellipticae, concavae; inferior acuta, superiorem obsolete binerviam involvens. Stamina 3? Ovarium lateribus compressum, glabrum. Styli 2, terminales, brevissimi, reflexi. Stigmata subplumosa. Squamulae tres, membranaceae, ciliatae, subrotundae, inferne multinerviae, liberae. Caryopsis teretiuscula?, glabra, libera. *Radix repens. Culmi erecti, simplices, basi foliosi. Folia longissima, plana, inferne angustata, coriacea, glabra. Panicula elongata, ramosissima, contracta; ramis fasciculatis; spiculis pedicellatis, cum pedicello continuis; ramis*

pedicellisque angulatis, scabris. Differt a Chusquea nonnisi habitu peculiari.

1. P. ELATA *Kunth. Gram.* 1. 139. 327. *t.* 76. — Loxa Quitensium, locis frigidis. (herb. Humb. — Bonpl. mss. n. 3351.)

MEROSTACHYS *SPRENG.*

Spiculae unilaterales, biflorae; flos inferior breviter pedicellatus, hermaphroditus; superior longe pedicellatus, tabescens, minutissimus, in sulco dorsali floris inferioris receptus. Glumae 2, inaequales; inferior parva, subulata; superior lanceolato-oblonga, acutato-subulata. Paleae 2, longitudine aequales; inferior ovato-elliptica, acutata, cylindraceo-involuta; superior dorso bicarinata. Squamulae 3, membranaceae, integrae, superne ciliatae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata interne piloso-plumosa. Fructus. .... *Gramina habitu Bambusae; ramis fasciculatis, e nodis culmi erumpentibus. Folia disticha, lanceolata, breviter petiolata, membranacea, plana. Spicae terminales, solitariae, ad basim vagina aphylla spathiformi involutae, rectae. Spiculae unilaterales, sessiles, imbricato-subbiseriatae, lanceolato-oblongae.*

1. M. SPECIOSA *Spreng. Syst.* 1. 564. *Kunth. Gram.* 1. 139. 333. *t.* 79. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 527. Spiculis solitariis; valvula inferiore acuminata, hirsuta. *Nees.* — Brasilia. ♄

2. M. TERNATA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 529. Spiculis ternis; valvula inferiore brevissime mucronata, scabra. *Nees.* — Brasilia. ♄

NASTUS *JUSS.*

Spiculae oblongae, compressae, distichae, multiflorae; flores inferiores unipaleacei, neutri, gradatim minores, glumis similes; terminalis bipaleaceus, hermaphroditus, ad basim flore pedicellato tabescente auctus. Glumae 2, coriaceae, parvae, muticae. Paleae 2, subcoriaceae, carinato-naviculares, muticae, longitudine subaequales; superior dorso sulcato-bicarinata. Stamina 6. Ovarium glabriusculum. Stigmata 3, terminalia, subsessilia, interne plumosa. Squamulae 3, ciliatae, integrae. Caryopsis glabra, basi indurata ovato-conica stylorum terminata. *Culmi arborei, ad nodos ramosi; ramis*

fasciculato-verticillatis, apice floriferis. Spiculae paniculatae.

Species genuina.

1. N. BORBONICUS *Gmel. Syst.* 2. 580. *Kunth. in Journ. de Phys.* 1822. 148. Culmi arborei ramis verticillatis; foliis lineari-lanceolatis; vaginis superne ciliatis, ore setosis; spiculis oblongis, paniculatis, puberulis. Bambusa alpina *Bory. It.* 1. 310. *t.* 12. N. paniculatus *Smith. in Rees, Cycl. n.* 4. Stemmatospermum verticillatum *Beauv. Agrost.* 155. Nastus *Juss. gen.* 34. *Lam. Ill. t.* 264. *fig.* 1. *b. c. d.* — Insula Borboniae. ♄

Species anomalae.

2. N. CAPITATUS *Kunth. Gram.* 1. 325. *t.* 75. Foliis lineari-oblongis, basi rotundatis; vaginarum ore ciliato-setoso; spiculis lanceolato-subulatis, in apice ramorum capitato-congestis, setulis nigris obsitis. *Kth.* — Madagascaria. ♄ — Paleae floris hermaphroditi inaequales; inferior brevior, mucronata. Stylus longissimus, trifidus, pubescens. Caryopsis oblongo-teretiuscula, basi styli acuminato-mucronata.

3. N.? TJANKORREH *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1358. Culmi scandentis ramis fasciculatis; spicis paniculatis, lateralibus, subfiliformibus; spiculis oblongis, subcylindraceis, unifloris; glumis rotundato-ovatis, mucronulatis, ventricosis; flosculo sterili nullo. *Schult.* Bambusa scandens *Blume in litt. ad Nees ab Esenb. in Bot. Zeit.* 1824. 291. Bambu Tjankorreh *incol.* — Java. ♄ — Verisimiliter generis proprii, nam differt a Nasto: defectu floris sterilis pedicellati et squamularum hypogynarum; a Beesha vero, cui ex ovario affine videtur: spiculis unifloris. (Schult.)

BAMBUSA *SCHREB., ROXB.*

Spiculae multiflorae; flores imbricato-distichi; nonnulli inferiores unipaleacei, neutri, glumis similes; reliqui bipaleacei, nunc omnes hermaphroditi, nunc unus hermaphroditus, caeteri masculi. Glumae 2, parvae, muticae, concavae. Paleae subcoriaceae; inferior concava, apice acuto-mucronata vel subulata; superior angusta, bicarinata. Stamina 6. Ovarium apice pubescens. Stylus terminalis, longissimus, pubescens, apice 2-3-fidus. Stigmata plumosa. Squamulae tres, integrae, ciliatae. Caryopsis libera, paleis inclusa .... *Culmi caespitosi, altissimi, nodosi, e nodis ramos emittentes ramosissimos, interdum spinosi; ramis junioribus pungentibus. Spiculae verticillato-spicatae; spicis paniculatis.*

1. B. ARUNDINACEA *Willd. Spec.* 2. 245. (*excl. syn. Juss., Bauh. et* Ily *Rheed.*) *Roxb. Corom.* 1. 56. *t.* 79. Spinosa; panicula ramosa, divaricata; spiculis verticillatis, 2-6-floris; flore uno hermaphrodito, reliquis masculis; palea inferiore oblonga, acuta, glabra; stigmate bifido. Arundo Bambos *Linn. Spec.* 120. (*excl. syn. Bauh. et Rheed.*) Bambos arundinacea *Retz. Obs.* 5. 24. Nastus arundinaceus *Smith. in Rees, Cycl. no.* 1. (*excl. syn. Rheed.*) — India orientalis. ♄

2. B. STRICTA *Roxb. Corom.* 1. 58. *t.* 80. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1339. Subinermis; spiculis arcte verticillatis, subtrifloris; floribus omnibus hermaphroditis; palea exteriore villosa (in icone glabra), acuto-mucronata; stigmate bifido. Nastus stricta *Smith. in Rees, Cycl. Rasp. in Ann. d. Sc. nat.* 5. 442. — India orientalis. ♄

3. B. THOUARSII *Kunth. Notice sur le genre Bambusa* 3. *Ejusd. Gram.* 1. 323. *t.* 73. 74. Subinermis; spiculis fasciculatis, suboctofloris; floribus quinque superioribus hermaphroditis; palea inferiore acuto-mucronata, glabra, superne ciliata; stigmate trifido; foliis scabriusculis, margine scabris, subtus glaucescentibus. *Kth.* Nastus *Beauv. Agrost. t.* 25. *f.* 3. Nastus Thouarsii *Rasp. in Ann. d. Sc. nat.* 5. 442. *Spreng. Syst.* 2. 113. B. vulgaris *Wendl. Coll.* 2. 26. *t.* 47? *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1337? B. arundinacea *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 316 (*excl. syn. Roxb.*)? *Link. Hort.* 1. 249? — Insulae Madagascariae et Borboniae. ♄ — Praecedenti proxima. Spiculae interdum proliferae i. e. spiculae minutae in axillis florum sterilium (Nastus viviparus *Rasp. l. c.* 458. *t.* 8. *f.* 3?).

Species dubiae.

4. B. SPINOSA *Roxb. Hort. Beng.* 25. *Hamilt. in Linn. Trans.* 13. 480. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1342. Trunco erecto, spinoso; spinis geminis ternisve; vaginis petiolaribus hispidis; paniculae terminalis ramis pendulis; spiculis lanceolatis, ad articulos confertis, distichis; flosculis inferioribus neutris, superioribus masculis; valvula exteriore maxima, interiore ad angulos ciliata. *Roem. et Schult.* Ily *Rheed. Mal.* 1. 25. *f.* 16. Arundarbor fera secunda *Rumph. Amb.* 4. 25. (*nec fig.* 4, *quae Bambusae species.*) Arundo arbor *Linn. Zeyl.* 47. Arundo indica arborea maxima, cortice spinoso, Tabaxir fundens. *Burm. Thes. Zeyl.* 35. — India orientalis. ♄

5. B. BLUMEANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1343. Culmis erectis; spinis ternis, recurvis; foliis lineari-lanceolatis, utrinque glabris, basi abrupte attenuatis in pedicellos brevissimos; vaginis petiolaribus margine oreque ciliatis; panicula laterali, erecta; spiculis teretiusculis, subulatis, dense verticillato-capitatis; flosculis inferioribus neutris. *Roem. et Schult.* B. spinosa *Blume in litt. ad Nees ab Esenb. in Bot. Zeit.* 1825. 580. — Java. ♄ — Spiculae alternatim distichae, ad basim bracteatae. Gluma

calycina bipaleacea, uniflora. Gluma corollina nulla. Paleolae 3, carnosae, margine setoso-ciliatae. Stamina 6. Ovarium subtriquetrum. Stylus profunde tripartitus. Stigmata penicilliformia. Caryopsis una. Discrepat parum a Bambusa. (Blume.)

6. B. AGRESTIS *Poir. Encycl.* 8. 704. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1344. Floribus hexandris; panicula spicata; spiculis congestis; ramis culmi inferioribus spinosissimis; calycibus unifloris. *Lour.* Arundo agrestis *Lour. Coch.* 1. 73. Arundarbor spinosa s. Bulu Baduri, Teba Teba *Rumph. Amb.* 4. 14. *t.* 5. — Cochinchina et? China. ♄ — Culmus lignosus; ramis alternis, multis; inferioribus densioribus, arcuatis, subdivisis, intricatis; spinis plurimis, crassis, curvis. Folia lineari-lanceolata, parva, glabra; petiolis longiusculis. Panicula erecta. Calyx uniflorus. Corolla minima, lanata. Antherae 6. Stylus 1. Stigmata 2. Semen oblongum. (Lour.)

7. B. VERTICILLATA *Willd. Spec.* 2. 245. (*excl. syn. Lour.*) *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 534. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1345. Spica terminali, simplici, verticillata; spiculis ovato-oblongis, obtusis, 5-multifloris; flosculis inferioribus sterilibus; valvulis inferioribus ciliatis; stigmatibus 3, brevibus; foliis basi attenuatis. *Roem. et Schult.* Arundarbor tenuis, Leleba dicta *Rumph. Amb.* 4. 1. *t.* 1. Nastus verticillatus *Smith. in Rees, Cycl. n.* 3. (*excl. syn. Lour.*) — India orientalis. ♄ — Genuina Bambusae species. (Nees.) Willdenow huc ducit sequentem.

8. B. MULTIPLEX *Raeusch. Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1350. Floribus hexandris; spicis interruptis; spiculis verticillatis; culmo diviso; calycibus unifloris. *Lour.* Arundo multiplex *Lour. Cochinch.* 1. 73. — Cochinchina. ♄ — A Willdenow ad B. verticillatam ducitur.

9. B. TABACARIA *Poir. Encycl.* 8. 705. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1351. Culmo tenui, rectissimo, omnino aequali, aspero, ramoso; internodiis longissimis, scabris; spiculis verticillatis. *Schult.* Arundo Tabacaria *Lour. Coch.* 1. 74. Arundarbor spiculorum s. Bulutuy *Rumph. Amb.* 4. 7. — Amboina, Manipa, Java. ♄ — Ex internodiis laevigatis fiunt fistulae tabacariae pulchrae. (Lour.)

10. B. MITIS *Poir. Encycl.* 8. 704. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1351. Floribus hexandris; panicula erecta, coarctata; spicis longis, imbricatis; culmo aequalissimo, inermi; calycibus unifloris. *Lour.* Arundo mitis *Lour. Coch.* 1. 73. Arundarbor fera *Rumph. Amb.* 4. 16. *t.* 4. (*icon magis convenit, quam descriptio, fide Lour.*) — Cochinchina. ♄ — Rami inermes, polynati. Folia lanceolata, striata, amplexicaulia. Panicula coarctata, erecta, simplex. Calyx uniflorus, bivalvis. Corolla brevissima, lanata. Stylus unicus. Stigmata tria, villosa. (Lour.)

11. B. MAXIMA *Poir. Encycl.* 8. 704. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1352. Stipitibus rectissimis, ad verticem usque simplicibus; spinis densissimis. *Schult.* Arundo maxima *Lour. Coch.* 1. 74. (*non*

74. (*non convenit Trinio.*) Arundarbor maxima s. Bulu Sammet *Rumph. Amb.* 4. 12. Melocanna excelsa *Roep. in Trin. Clav. Agrost.* 105. 397? — Amboina (Cochinchina?). ♄ — A Sprengelio (*Syst.* 2. 113.) et Trinio (*Clav. Agrost.* 105.) ad Melocannam bambusoidem *Trin.* (Beesham Rheedi *Kth.*) relata, quae tamen inermis, nec spinis densissimis horrida. An forte potius varietas Bambusae spinosae. (Schult.)

12. B. ASPERA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1352. Culmis albide farinoso-lanuginosis; foliis glabris. *Schult.* Arundarbor aspera s. Bulu Potong. *Rumph. Amb.* 4. 11. — Amboina, Huamohela. ♄

13. B. APUS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1353. Foliis amplis, lanceolatis, acuminatis, basi subattenuatis, supra glabris, subtus scabriusculis, margine scaberrimis, nervoso-striatis; nervo medio subtus valde prominente; vaginis truncatis, inferne pilosis, margine ciliatis, ceterum petiolisque glabris. *Roem. et Schult.* Bambu Apus *incol.* — Java. ♄ — Absque floribus difficillime a Schizostachyo Blumii *Nees.* distinguenda. (Blume.)

14. B. BITUNG *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1354. Foliis amplis, ovato-lanceolatis, acuminatis, basi in petiolum brevissimum hispidum subattenuatis, supra scabridis, subtus margineque scaberrimis, nervo medio subtus valde prominente; vaginis truncatis, interne setosis, superne margineque glabris. *Schult.* Bambu Bitung *incol.* — Java. ♄ — Blume legit.

GUADUA *HUMB. ET KUNTH.*

Spiculae cylindraceae, multiflorae; floribus distichis, nonnullis inferioribus masculis vel unipaleaceis neutris. Glumae 2. Paleae 2; inferior concava; superior bicarinata. Squamulae 3. Stamina 6. Stylus profunde tripartitus. Stigmata plumosa. Caryopsis paleis inclusa. *Culmi caespitosi, arborei, ramosi; ramis junioribus pungentibus. Folia plana, brevissime petiolata. Spiculae spicatae vel fasciculatae.*

1. G. ANGUSTIFOLIA *Kunth. Synopsis* 1. 253. Foliis anguste linearibus, margine subtusque scabris; spicis depauperatis, longe pedunculatis; spiculis cylindraceis, subarcuatis, 7-8-floris. *Kth.* Bambusa Guadua *Humb. et Bonpl. Plant. aeq.* 1. 68. *t.* 20. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 200. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1347. Nastus Guadua *Spreng. Syst.* 2. 113. *Raspail in Ann. d. Sc. nat.* 5. 442. — Nova Granata, Quito. ♄

2. G. LATIFOLIA *Kunth. Synopsis* 1. 254. Foliis lineari-oblongis, glaberrimis; spiculis subfasciculatis, cylindraceis, subarcuatis, 8-10-floris. *Kth.* Bambusa latifolia *Humb. et Bonpl. Plant. aequin.* 1. 73. *t.* 21. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 200. *Spix et Martius Reise, Bras. Vegetationsf. t.* 1. 5. *f.* 2. *Roem. et*

Schult. Syst. 7. 2. 1348. Nastus latifolia *Spreng. Syst.* 2. 113. — Ad ripam fluvii Cassiquiare. ♄

3. G. AMPLEXIFOLIA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 256. Ramis dichotomis; foliis ovato-linearibus, margine scabris; spicis longis; spiculis fasciculatis, cylindraceis, 9-floris, subarcuatis. *Presl.* Bambusa amplexifolia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1348. — Mexico. ♄ — Affinis praecedenti.

4. G. TAGOARA. Culmo ramoso; spicae compositae ramis recurvatis; spiculis glomeratis, subternis, arcuatis, 6-8-floris; foliis oblongis, acuminatis, glabris, basi acutis; stylo bipartito. *Nees.* Bambusa Tagoara *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 532. (*Spix ined. Martius Reise, Vegetationsformen, t. I. f. IX cum filice arborescente.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1349. — Brasilia. ♄

5. G. PARVIFLORA *Presl in Rel. Haenk.* 1. 257. Ramis alternis; ligula elongata, culmum involvente; foliis lanceolatis, acuminatis, margine scabris; panicula patente; spiculis solitariis, quadrifloris; glumis florisque infimi neutrius palea solitaria seta terminatis. *Presl.* Bambusa parviflora *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1350. — Peruvia. ♄ — Inflorescentia a Guaduis genuinis recedit. Stamina videre haud licuit. (Presl.) Chusquea?

BEESHA *RHEED.*

Spiculae tri-, quadri-pluriflorae; flores distichi; inferiores masculi vel neutri, unipaleacei. Glumae .... Paleae 2, acutatae, muticae. Squamulae .... Stamina 6. Ovarium glabrum?. Stylus 1, terminalis. Stigmata 3, villosa. Pericarpium maximum, carnosum, ovatum, acuminatum, semen includens. *Culmi arborei, inermes. Folia lata, oris ciliato-setosis. Spicae e nodis fasciculatim erumpentes. Spathae spiculas involucrantes.*

1. B. RHEEDII *Kunth. Bambus.* 4. *Ejusd. Gram.* 1. 141. Culmo celsissimo, simplici; foliis glabris; fructibus apice nudis. *Spr.* Bambusa baccifera *Roxb. Corom.* 3. 38. *t.* 243. Beesha *Rheed. Mal.* 5. 119. *t.* 60. Melocanna humilis *Roep. in Trin. Clav. Agrost.* 115. [1822.] (*teste syn. Rheed.*) Melocanna bambusoides *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 43. [1821.] *et Ejusd. Syst.* 2. 113. (*teste syn. Roxb.*) Melocanna excelsa *Roep. in Trin. Clav. Gram.* 105. 397? Beesha baccifera *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1336. Nastus baccifera *Rasp. in Ann. d. sc. nat.* 5. 442. — India orientalis. ♄ — Conf. cum Bambusa maxima ob Roeperi synonymum.

2. B.? HUMILIS. Foliis glaucis, subtus lanatis; fructibus apice comosis. *Spr.* B. Fax *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1336. Melocanna humilis *Roep. in Trin. Clav. Agrost.* 105, *teste syn.*

Rumph. (*a Trinio quoque ad praecedentem relata.*) *Spreng. Syst.* 2. 113. Arundo Fax *Lour. Coch.* 1. 74. Arundarbor cratium *Rumph. Amb.* 4. 5. Bambusa Fax *Poir. Encycl.* 8. 704. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1336. — Amboina. ♄

SCHIZOSTACHYUM *NEES AB ESENB.*

Spiculae teretiusculae, glomerato-spicatae, inferne compositae, interjectis inter glumas pedicellis sterilibus, uniflorae. Glumae inferiores alternatim minores, aequinerviae; superiores 3-4 majores, circumvolutae, aequinerviae, quarum suprema sola fertilis. Paleae nullae, nisi supremas squamas glumiformes valvulas existimes. Squamulae nullae. Stamina 6. Antherae lineares, erectae. Stylus simplex, longus. Stigmata 3, brevia, pubescentia. Fructus .... *Gramen arborescens. Folia petiolata, subpedalia, oblongo-lanceolata, acuminata, glabra; vaginis ore nudis; ligula brevissima. Spicae terminales ramorum approximatae, simplices. Spiculae in glomerulos dissitos congestae, spathis scariosis variis suffultae et interstinctae.* (Charact. gen. ex Nees.) Beesha nostra, quoad spiculas proxima, differt inflorescentia, paleis diversa forma distinguendis, fructu bacciformi. (Nees.) Affinior Nasto?

1. S. Blumii *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 535. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 2. 1355. — Insula Java. ♄

XI. HORDEACEAE.

Spiculae tri-multiflorae, nonnunquam uniflorae, saepe aristatae; flos terminalis tabescens. Glumae paleaeque duae, herbaceae, illae rarissime deficientes. Stigmata sessilia. Ovarium in plerisque pilosum. Inflorescentia spicata; spica simplex, solitaria; rhachis rarius articulata.

LOLIUM *LINN.*

Spiculae multiflorae, distichae, rhachi contrariae, sessiles. Flores basi imberbes. Glumae 2, subaequales, saepissime in spiculis lateralibus inferior (interior, rhachi contigua) deficiens, herbaceae, lanceolatae, canaliculatae, muticae. Paleae 2, herbaceae; inferior concava, mutica vel sub apice aristata; superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, brevissimi, sub apice inserti. Stigmata plumosa; pilis elongatis, simplicibus, argute dentatis, hyalinis. Squamu-

lae 2, carnosae, glabrae, acutae, integrae vel bilobae. Caryopsis glabra, paleae superiori adhaerens. *Gramina foliis planis; spicis simplicibus; rhachi haud articulata.* Festucae proximum, nonnisi habitu distinctum.

Species genuinae.

1. L. PERENNE *Linn. Spec.* 122. *Willd. Spec.* 1. 461. *Schreb. Gram.* 2. *t.* 37. *Engl. Bot. t.* 315. *Flor. Dan. t.* 747. *Host. Gram.* 1. *t.* 25. *Hook. Lond.* 1. *t.* 10. *Schrad. Germ.* 1. 397. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 714. Spiculis lanceolatis, muticis vel breviter aristatis; spiculis glumam superantibus; culmo nudo; radice perenni. *Mert et Koch.*

α) vulgare.

β) tenue. L. tenue *Linn. Spec.* 122. *Willd. Spec.* 1. 462. L. perenne β *Smith. Brit.* 1. 149. L. agreste *Hort.* L. Halleri *Gmel. Bad.* 1. 271.

γ) compositum. (*Scheuchz. Agrost. t.* 1. *f.* 7. *D. Prodr. t.* 2.) L. perenne δ *Smith. l. c.* L. perenne β *Roth. Germ.* 2. 1. 153. L. compositum *Thuill. Par.* 2. 1. 62.

δ) ramosum. L. perenne γ *Smith. l. c. Roth. l. c.* L. perenne β *Leers. Herb. t.* 12. *f.* 1.

ε) viviparum.

— Europa, Caucasus, America borealis, Insulae Maclovianae. ♃

2. L. ARVENSE *With. Brit.* 3. 168. *Smith. Brit.* 1. 150. *Engl. Bot. t.* 1125. *Host. Gram.* 3. *t.* 25. *Schrad. Germ.* 1. 399. *Gaud. Agrost.* 1. 333. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 715. Floribus lanceolatis, magis minusve aristatis; aristis palea brevioribus; gluma longitudine fere spiculae; radice annua. *Mert. et Koch.* L. complanatum *Schrad. N. Journ.* 4. 73. L. maximum *Willd. Spec.* 1. 462. L. asperum *Roth.* L. remotum *Hoffm. Germ.* 3. 63. L. tenue *Bieb. Flor.* 1. 80. L. annuum *Bernh. Sem. Erford.* 1801. (*nec Lam.*) L. rigidum *Gaud. Agrost.* 1. 334. (*teste synon.*) L. temulentum *Huds. Angl.* 35. — Europa, Asia occidentalis, Brasilia. ☉ — Culmus glaberrimus. Verisimiliter varietas Lolii temulenti. (Smith.) Spiculae 8-florae. L. multiflorum *Cand.* ob spiculas ex 20-25 corollis constantes huc spectare vix potest. (Gaud.)

3. L. MULTIFLORUM *Lam. Gall.* 3. 621. *Cand. Gall.* 3. 90. (*excl. syn. Hoffm. et With.*) *Merat, Nouvelle Flore de Paris.* 2. 40. Spiculis 13-25-floris, gluma duplo triplove longioribus; floribus superioribus spicularum aristatis; radice annua. — Gallia. ☉ — Candollius huc ducit L. arvense *With.* cujus gluma spiculam longitudine aequans. Spiculae in speciminibus prope Lutetiam lectis 11-13-florae, muticae.

4. L. BOUCHEANUM *Kunth. Gram.* 2. *t.* 220. Spiculis 5-10-floris, aristatis, glumam triplo superantibus; radice perenni. — Italia. ♃ —

C. Bouché coluit et specimina mecum communicavit. Differt a L. perenni: floribus aristatis; a L. arvensi et temulento: gluma spicula triplo breviore et radice perenni; a L. multifloro denique item radice perenni et numero florum in qualibet spicula.

5. L. SPECIOSUM *Steven in Bieb. Flor.* 1. 80. *Suppl.* 89. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 716. Floribus ellipticis, aristatis; aristis flexuosis, palea brevioribus; gluma spiculam superante; radice annua. *Mert. et Koch.* L. arvense *Lejeune, Fl. de Spa.* — Tauria, Iberia, Germania. ⊙ — L. speciosum *Link. Enum.* 1. 98. (L. robustum *Reichenb. Flor. excurs.* 139.) est probabiliter var. mutica L. temulenti. (Mert. et Koch.)

6. L. TEMULENTUM *Linn. Spec.* 122. *Flor. Dan. t.* 160. *Schreb Gram.* 2. *t.* 36. *Smith. Brit.* 1. 150. *Engl. Bot. t.* 1124. *Bulliard. Herb. t.* 107. *Schrad. Germ.* 1. 400. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 717. Floribus ellipticis, aristatis; aristis rectis, palea longioribus; gluma longitudine spiculae; radice annua. *Mert. et Koch.* Bromus temulentus *Bernh. Erford.* 49. Craepalia temulenta *Schrank. Bav.* 1. 382. Lolium annuum *Lam. Gall.* 3. 620. — Europa, Japonia, Nova Hollandia, Chili, Montevideo. ⊙ — Culmus superne scaber. (Smith.)

7. L. SCABRUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 267. Culmo glabro; foliis margine scabris; rhachi scabra; glumis spicula decemflora dimidio brevioribus; paleis inferioribus quinquenerviis, apice margineque scabriusculis; floribus omnibus aristatis. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Affine L. temulento, differt: arista longiore, culmo superne scabriusculo, paleis inferioribus plûrimis muticis. (Presl.)

8. L. BRASILIANUM *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 443. Spica submutica; spiculis 5-10-floris, calyce longioribus; valvulis acutis; culmo compresso, superne retrorsum scaberrimo; radice perenni. *Nees.* — Montevideo. ♃ — L. canadensi affine. (Nees.)

Species dubiae.

9. L. CANADENSE *Mich. in Roem. et Schult. Syst.* 2. 893. Spica mutica; spiculis calycem subaequantibus, subduodecimfloris; culmo subcompresso rhachique scabris; radice annua. *Roem. et Schult.* — Cultum in horto Monspeliensi. — A L. arvensi nonnisi statura tenuiore spiculisque minoribus paucifloris differre videtur. (Schult.)

10. L. DISTACHYUM *Linn. Mant.* 187. *Willd. Spec.* 1. 463. Spica binata; calycibus unifloris; corollis lanatis. *Linn.* — Malabaria. — Vix hujus generis. L. distachyum (ex Java in herb. Desf.) est Digitariae species.

TRITICUM *LINN.*

Spiculae tri-multiflorae; rhachi fructifera plerumque articulata; floribus distichis. Glumae 2, suboppositae, subaequales, muticae vel aristatae. Paleae 2, herbaceae; inferior mutica, apice mucronata vel aristata; superior bicarinata; carinis magis minusve aculeato-ciliatis. Stamina 3. Ovarium pyriforme, apice pilosum. Stigmata 2, terminalia, subsessilia, plumosa; pilis elongatis, simplicibus, argute dentatis. Squamulae 2, plerumque integrae et ciliatae. Caryopsis externe convexa, interne concava ibique linea prominente notata, libera vel paleis adnata. *Spiculae sessiles, spicatae, rarissime subracemosae, rhachi communi parallelae; rhachi communi simplici, rarissime ramosa.*

Species genuinae.

1) Glumae ventricoso-concavae, ovato-oblongae, obtusae vel truncatae. (*TRITICA LEGITIMA.*)

1. T. VULGARE *Vill. Delph.* 2. 153. *Host. Gram.* 3. 18. *t.* 26. *Willd. Enum.* 133. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 696. Spica tetragona, imbricata; rhachi tenaci; spiculis plerumque quadrifloris; valvis ventricosis, ovatis, truncatis, mucronatis, sub apice compressis, dorso rotundato-convexis, nervo prominente; floribus aristatis vel muticis; fructibus liberis. *Mert. et Koch.* T. sativum *Lam. Encycl.* 2. 554. *Koel. Gram.* 336. *Cand. Gall.* 3. 80.

- *α*) aestivum; annuum; glumis aristatis. T. aestivum *Linn. Spec.* 126. *Willd. Spec.* 1. 476.
- *β*) hybernum; bienne; glumis submuticis. T. hybernum *Linn. Spec.* 126. *Willd. Spec.* 1. 477. T. compactum *Host. Gram.* 4. *t.* 7. T. velutinum *Schuebl. Diss.* 13. T. erinaceum *Hort. Hal.*

— Apud Baschkiros. — Vid. Seringe, Monogr. des Céréales. 86.

2. T. SPINULOSUM *Lagasca, Elench.* 7. Glumis aristatis, quadri-quinquefloris; flosculis inferioribus hermaphroditis, aristatis; culmo frutescente. *Lag.* — Havanna. ♄ — Spica T. aestivo similis. (Lag.)

3. T. TURGIDUM *Linn. Spec.* 126. (*Moris. Hist.* 3. *s.* 8. *t.* 1. *f.* 14.) *Willd. Spec.* 1. 478. *Host. Gram.* 3. *t.* 28. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 696. Spica tetragona, imbricata; rhachi tenaci; spiculis plerumque quadrifloris; valvis ventricosis, ovatis, truncatis, mucronatis, carinatis; floribus aristatis vel muticis; fructibus liberis. *Mert. et Koch.* T. compositum *Linn. Suppl.* 477. *Host. Gram.* 3. *t.* 27. (*testib. Mert. et Koch.*) T. sativum turgidum *Delile, Aeg.* 33. *t.* 14. *f.* 2. — Patria? ☉ — Nees huc ducit Triticum Linnaeanum *Lagasca, Elench.* 6.

4. T. DURUM *Desfont. Atl.* 1. 114. *Lag. Elench.* 6. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 697. Spica tetragona, imbricata; rhachi tenaci; spiculis subquadrifloris; valvis ventricosis, oblongis, carinatis, late mucronatis; floribus longe aristatis; fructibus liberis. *Mert. et Koch.* T. sativum β *Pers. Syn.* 1. 109. T. hordeiforme *Host. Gram.* 4. *t.* 5. (*test. Koch. et Mert.*) T. fastuosum *Lagasca, Elench.* 6. (*fide Link.*) T. platystachyum, T. cochleare et T. Bauhini *Lagasca, Elench.* 6. (*test. Mert. et Koch.*) T. villosum *Host. Gram.* 4. *t.* 6. (*fide Link.*) T. brachystachyum *Lag. Elench.* 6. T. tomentosum *Bayle Barelle, Monogr.* 40. (*fide Nees.*) — Colitur in Barbaria et Hispania. ⊙ — Mertens et Koch T. fastuosum ad T. dicoccum ducunt.

5. T. POLONICUM *Linn. Spec.* 127. (*Plukn. Phyt.* 231. *f.* 6. *Willd. Spec.* 1. 478. *Host. Gram.* 3. *t.* 31. *Willd. Enum.* 133. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 697. Spica tetragona vel compressa, irregulari; rhachi tenaci; valvis subventricosis, oblongis, dorso carinatis, apice breviter bidentatis; palea superiore floris inferioris dimidio breviore; fructibus liberis. *Mert. et Koch.* T. glaucum *Moench.* T. Cevallos *Lagasca, Elench.* 6. (*teste Link.*) — Patria? ⊙

6. T. SPELTA *Linn Spec.* 127. (*Moris. Hist.* 3. *s.* 8. *t.* 6. *f.* 1. *Willd. Enum.* 134. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 698. Spica parallele compressa, laxe imbricata; rhachi fragili; spiculis subquadrifloris; valvis late ovatis, truncatis, mucronatis; carina versus apicem subrecte excurrente; floribus aristatis vel muticis; fructibus corticatis. *Mert. et Koch.* T. Zea *Host. Gram.* 3. *t.* 29. — Patria? ⊙ ♂

7. T. DICOCCUM *Schrank. Bav.* 389. *Schuebler in Bot. Zeit.* 1820. 450. *Ejusd. Cereal.* 29. *f.* 2. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 699. Spica opposite compressa, arcte imbricata; rhachi fragili; spiculis subquadrifloris; valvis dentato-mucronatis; mucrone inflexo; carina inferne valde prominente; floribus aristatis vel submuticis; fructibus corticatis. *Mert. et Koch.* T. Spelta *Host. Gram.* 3. *t.* 30. T. amyleum *Sering. Mel. bot.* 1. 124. T. Gaertnerianum et T. Cienfuegos *Lagasca, Elench.* 6. T. atratum *Host. Gram.* 4. *t.* 8. T. tricoccum *Schuebl. Bot. Zeit.* 1820. 458. *Ejusd. Diss.* 33. 34. *f.* 3. — Patria? ⊙ ♂ — Link T. Gaertnerianum ad T. durum ducit.

8. T. MONOCOCCUM *Linn. Spec.* 127. (*Moris. Hist.* 3. *s.* 8. *t.* 6. *f.* 2.) *Willd. Spec.* 1. 479. *Bieb. Flor.* 1. 85. *Host. Gram.* 3. *t.* 32. *Willd. Enum.* 134. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 700. Spica opposite compressa, arcte imbricata; rhachi fragili; spiculis subtrifloris; valvis bidentatis; dentibus acutis, rectis; carina apice recte excurrente; floribus aristatis; fructibus corticatis. *Mert. et Koch.* T. pubescens *Bieb. Casp.* 81. (*teste Bieb.*) — Tauria, Caucasus. ⊙ ♂

9. T. VENULOSUM *Seringe, Monogr.* 133. Spica compressa arcte imbricata; gluma unidentata, bicrenata, ad carinam venosa

valvula interna laxa; seminibus .....? *Seringe.* — Aegyptus. — T. monococco simillimum.

10. T. VILLOSUM *Beauv. Agrost.* 103. *Bieb. Flor.* 1. 85. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 768. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 700. Spica disticha; spiculis subquadrifloris; rhachi fasciculato-pilosa; valvulis cuneatis, truncatis, fasciculato-pilosis, aristatis; foliis pilis fasciculatis obsitis. *Mert. et Koch.* Secale villosum *Linn. Spec.* 124. *Willd. Spec.* 1. 471. *Schrad. Germ.* 1. 388. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 97. *Host. Gram.* 2. *t.* 47. *Willd. Enum.* 132. Agropyrum villosum *Link. Hort.* 1. 31. Hordeum ciliatum *Lam. Encycl.* 4. 604. *excl. syn.* (*teste Cand.*) — Europa australis, Oriens. ⊙

11. T. BICORNE *Forsk. Descr.* 26. *Delile, Aeg.* 35. *t.* 15. *f.* 1. Foliis planis, linearibus, hirsutis; culmis erectis; spica gracili, aspera; spiculis tri-quadrifloris; flosculis duobus inferioribus aristatis, supremo abortivo; valvulis calycinis striatis, apice lunato-emarginatis. *Del.* — Aegyptus. ⊙

2) Glumae lanceolatae vel lineari-oblongae, acutatae vel obtusae. Spiculae sessiles, spicatae. (*AGROPYRA.*)

12. T. REPENS *Linn. Spec.* 128. *Schreb. Gram.* 2. *t.* 26. *I-III. f.* 1-3. *Host. Gram.* 2. *t.* 21. *Engl. Bot. t.* 909. *Flor. Dan. t.* 748. *Schrad. Germ.* 1. 390. *Mert. et Koch Germ.* 1. 706. Spica disticha; spiculis subquinquefloris; glumis lanceolatis, quinquenerviis, acuminatis; floribus acuminatis vel obtusiusculis, aristatis vel muticis; rhachi plerumque aspera; foliis supra scabriusculis; radice repente. *Mert et Koch.* Agropyrum repens *Beauv. Agrost.* 102. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 754. *Reichenb. Flor. excurs.* 20. 140.

α) floribus acutis vel acuminatis. T. arvense *Schreb. in Flor. Erlang.* 1. 143.

β) floribus magis minusve aristatis. (*Schreb. l. c. f.* 4. 8.) T. Vaillantianum *Schreb. in Flor. Erlang.* (*Vaill. t.* 17. *f.* 2.)

γ) spiculis inferioribus geminis ternisve. (*Schreb. l. c. fig. IV.*) Elymus dumetorum *Hoffm. Germ.* 64. Elymus caninus var. *Leers. t.* 12. *f.* 11. Elymus caninus β *Roth. Germ.* 2. 1. 151. T. Leersianum *Wulf. et Schreb. in Flor. Erlang.* Bromus glaber *Scop. Carn.* 1. 84. Agropyrum collinum *Opitz, Verz.* 248. (*teste Schult.*)

— Europa, Sibiria et America. ♃ — Mertens et Koch huc ducunt Agropyrum caesium *Presl. Mant.* 1. *ad Flor. Cech.*, T. firmum *Presl. Flor. Cech.* et T. pungens var. β *Cand Gall.* 6. 283. T. imbricatum *Lam. Ill. n.* 1175. est. var. T. repentis. (Poir.)

13. T. GENICULATUM *Trin., Ledeb. Ill. t.* 247. *Ejusd. Flor. Alt.* 1. 117. Spica lineari, laxa; axi continuo; spiculis subquinquefloris; glumis subinaequalibus, concavo-lanceolatis, quin-

quenerviis, acuminatis, floribus subacuminatis duplo brevioribus; radice fibrosa. *Ledeb.* — Sibiria. ♃ — A T. repente forte nonnisi radice fibrosa diversum. (Ledeb.)

14. T. RAMOSUM *Trin., Ledeb. Ill. t.* 245. *Ejusd. Flor. Alt.* 1. 115. Spica lineari, laxiuscula; axi continuo; spiculis subquinquefloris; glumis inaequalibus, concavo-subulatis, altera brevi, subenervia, altera plus duplo longiore, obsolete uninervia; radice repente. *Ledeb.* — Sibiriá, Astrachan. ♃

15. T. RUPESTRE *Link. Enum.* 1. 98. Culmo erecto; foliis planis, supra strictis; spiculis trifloris; valvulis calycinis obtusis, 5-nervibus; corollinis aristatis, glabris. *Link.* Agropyrum rupestre *Schult. Mant.* 2. 409. *Link. Hort.* 1. 38. — Patria? — T. repente minus. (Lk.)

16. T. LITTORALE *Host. Gram.* 4. 5. *t.* 9. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 708. Spica disticha; spiculis sub5-floris; glumis lanceolatis, quinquenerviis, acuminatis; floribus acuminatis, muticis vel aristatis, rhachi nuda; foliis supra scabris; radice repente. *Mert. et Koch.* Agropyrum littorale *Reichenb. Flor. excurs.* 140. — Littora Adriae. ♃ — Valde affine T. repenti; haud diversum, teste Bertol.

17. T. DENSIFLORUM *Willd. Enum.* 135. Spica disticha; spiculis linearibus; calycibus aristatis, carinatis, subdecemfloris; flosculis brevissime aristatis; rhachi laevi; radice subrepente. *Willd.* Agropyrum densiflorum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 733. — Sibiria. ♃ — T. intermedio *Host.* affine. (Willd.)

18. T. ACUTUM *Cand. Cat. Monsp.* 153. *Ejusd. Gall.* 6. 282. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 702. Spica disticha; spiculis 5-8-floris, approximatis; valvis lineari-lanceolatis, septemnerviis, acutis vel obtusiusculis, spicula $\frac{1}{3}$ brevioribus; floribus acutis vel obtusiusculis, muticis vel breviter aristatis; rhachi subglabra; foliis supra punctulato-scabris; radice repente. *Mert. et Koch.* Agropyrum acutum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 751.

β) affine *Reichenb. Flor. excurs.* 140'. Triticum affine *Dethard. ined.*

— Gallia, Germania. β Warnemuende. ♃

19. T. SIBIRICUM *Willd. Enum.* 135. (*Rode, Monogr.* 12. *n.* 3?) Spica disticha; glumis calycinis trinerviis, sexfloris; flosculis muticis; radice fibrosa. *Willd.* Agropyrum sibiricum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 756. — Sibiria. ♃ — Simile T. repenti. (Willd.)

20. T. VARIEGATUM *Fisch. in Spreng. Pug.* 2. 21. *Link. Enum.* 1. 97. Radice perenni, repente; spiculis glabriusculis, suboctofloris, muticis; valvula exteriore quinquenervia; ligula truncata; foliis glaucescentibus. *Spr.* Agropyrum variegatum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 759. — Patria? ♃ — Ledebour cum praecedente conjungit.

21. T. DASYANTHUM *Spreng. Syst.* 1. 326. *Kunth. Gram.* 1. 353. *t.* 90. Culmis stoloniferis, erectis; foliis interne sulcatis

et scabriusculis; vaginis nodisque glabris; spica erecta, elongata; spiculis ellipticis, subsexfloris; floribus muticis, lanuginoso-villosis; glumis patentibus, carina pilosis. *Kth.* Agropyrum dasyanthum *Ledeb. in Schult. Mant.* 2. 410. *Link. Hort.* 1. 33. — Ad Borysthenem. ♃

22. T. ATTENUATUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 180. Spiculis trifloris; flore superiore saepius sterili; glumis lanceolatis, obtusiusculis, quinquenerviis, scabriusculis; palea inferiore brevissime aristata. *Kth.* Agropyrum attenuatum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 751. — Quito. ♃

23. T. CONDENSATUM. Foliis involutis, scabriusculis; spica disticha; rhachi triquetra; spiculis sexfloris; palea inferiore quinquenervia, scabra, mucronata; superiore emarginato-bidentata. *Presl.* Agropyrum condensatum *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 266. — Chili? ♃?

24. T. SECUNDUM. Radice repente; foliis involutis, scabris; spica secunda; rhachi semitereti; spiculis trifloris; glumis lanceolatis; spiculis paulo brevioribus, septemnerviis, mucronatis paleaque inferiore quinquenervia scabris; arista palea multo breviore. *Presl.* Agropyrum secundum *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 266. — Chili. ♃ — Affine praecedenti. (Pr.)

25. T. PILOSUM. Culmo repente, ramoso; vaginis foliisque canaliculatis pilosis; spica erecta, secunda; spiculis lanceolatis, 6-8-floris; paleis inferioribus acutis, muticis, nervo medio scabris. *Presl.* Agropyrum pilosum *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 267. — Acapulco. ♃ — Habitus Tritici maritimi *Linn.* (Pr.)

26. T. CANINUM *Schreb. Spicil.* 51. *Smith. Brit.* 1. 159. *Host. Gram.* 2. *t.* 25? *Engl. Bot. t.* 1372. *Flor. Dan. t.* 1447. *Schreb. Germ.* 1. 389. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 709. Spica disticha; spiculis subquinquefloris; glumis lanceolatis, tri-quinquenerviis, acutatis; floribus acutatis, aristatis; rhachi aspera; foliis utrinque scabris; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* Elymus caninus *Linn. Flor. Suec.* 2. 112. *Willd. Spec.* 1. 469. T. sepium *Lam. Encycl.* 2. 563. Agropyrum caninum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 756. Festuca nutans *Moench. Meth.* 191.

β) Gmelini. (*Gmel. Sib.* 122.) *Ledeb. Ill. t.* 248. *Ejusd. Flor. Alt.* 1. 118.

— Europa, Sibiria. ♃

27. T. IMBRICATUM *Stev. in Bieb. Flor.* 1. 88. (*Gmel. Sib.* 1. *t.* 23.) *Mert. et Koch. Germ.* 1. 709. Spica ovato-oblonga, compressa, villosa; spiculis subtrifloris; glumis paleisque subulato-aristatis; culmo erecto, pubescente. *Mert. et Koch.* T. caucasicum *Spreng. Mant.* 1. 35? Agropyrum imbricatum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 757. T. cristatum *Opitz, Cat.* (*test. Mert. et Koch.*) Agropyron cristatum *Gaertn. in N. Comment. Petrop.* 14. 540. — Iberia, Tauria, Sibiria. ♃ — A Tritico cristato vix diversum. (Smith.)

28. T. MURICATUM *Link. Enum.* 1. 97. Culmo erecto; fo-

liis lanceolatis; valvulis calycinis aristatis, octofloris, margine ciliatis; corollinis subulato-aristatis, hirtis. *Link.* Agropyrum muricatum *Schult. Mant.* 2. 414. *Link. Hort.* 1. 34. — Sibiria. ♃

29. T. CRISTATUM *Schreb. Gram.* 12. *t.* 23. *f.* 2. *Host. Gram.* 2. *t.* 24. *Engl. Bot. t.* 2267. Calycibus quadrifloris, aristatis; spicis lanceolatis, imbricatis; culmis pubescentibus. *Schreb.* Bromus cristatus *Linn. Amoen. Acad.* 2. 339. *Ejusd. Spec.* 115. *Willd. Spec.* 1. 439. *Bieb. Flor.* 1. 87. Agropyrum cristatum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 758. — Tauria, Caucasus, Pannonia, Castilia, Sibiria. ♃ — T. intermedium *Bieb.* est T. cristatum β *Steven.*

30. T. PECTINATUM *Bieb. Flor.* 1. 87. *Willd. Enum.* 135. Spica ovata, disticha, glabra; calycibus subseptemnerviis, aristatis, suboctofloris; spiculis subulato-aristatis; culmis erectis, glabris. *Willd.* T. cristatum *Pers. Syn.* 1. 109. (*Buxb.* 1. *t.* 50. *f.* 3.) Agropyrum pectiniforme *Roem. et Schult. Syst.* 2. 758. — Tauria. ♃ — A T. cristato nonnisi glabritie differt. (Schult.) Ledebour cum praecedente conjungit.

31. T. DESERTORUM *Fischer in Link. Enum.* 1. 97. *Ledeb. Ill. t.* 246. *Ejusd. Flor. Alt.* 1. 115. Spica angusto-lineari, densa; axi continuo; spiculis tri-sexfloris; glumis ovato-lanceolatis, carinatis, magis minus acuminatis, tri- (vel bi-) nervibus, subinaequalibus, floribus brevicaudato-subulatis fere dimidio brevioribus; radice fibrosa vel subrepente. *Ledeb.* Agropyrum desertorum *Schult. Mant.* 2. 412. *Link. Hort.* 1. 35. — Irtysch. ♃ —

32. T. ANGUSTIFOLIUM *Link. Enum.* 1. 97. Culmo erecto; foliis subfiliformibus; valvulis calycinis aristatis, suboctofloris, carina ciliatis; corollinis subulato-aristatis, hirtis. *Link.* Agropyrum angustifolium *Schult. Mant.* 2. 412. *Link. Hort.* 1. 35. — Sibiria. ♃ — T. pectinato affine.

33. T. PROSTRATUM *Linn. Suppl.* 114. *Ait. Kew.* 1. 121. *Willd. Spec.* 1. 480. Spica ovata, compressa, bifaria; glumis calycinis corollinisque glabris; aristis flosculo brevioribus. *Ait.* Secale prostratum *Pall. It.* 1. 485. *Jacq. Hort.* 3. *t.* 44. Agropyron triticeum *Gaertn. in Nov. Comm. Petrop.* 14. 1. *t.* 19. *f.* 4. Agropyrum prostratum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 757. Secale reptans *Pall. It.* 1. 168. (*teste Bieb.*) T. pumilum *Linn. Suppl.* 115. *Willd. Spec.* 1. 480. (*testib. Bieb. et Link.*) Secale pumilum *Pers. Syn.* 1. 109. — Europa australis et orientalis, Sibiria, Oriens. ☉

34. T. CRINITUM *Kunth. Gram.* 1. 144. Culmo basi prostrato; spica brevi, disticha; spiculis dense approximatis, triquadrifloris, patentibus; glumis evidenter carinatis, ex obtuso aristatis; palea exteriore carinata, aristata, laevi, glabra. *Lk.* Agropyrum crinitum *Link. Hort.* 1. 32. — Patria? ☉ — Affine T. prostrato. (Lk.)

35. T. ORIENTALE *Bieb. Flor.* 1. 86. (*v. s.*) Spica ovato-

oblonga, compressa, hirsuta; spiculis subquadrifloris; glumis omnibus subulato-aristatis; culmo basi procumbente; vagina summi folii tumida. *Bieb.* Secale orientale *Linn. Spec.* 124. *Willd. Spec.* 1. 471. *Idem in Act. Nov. Soc. nat. cur.* 2. 417. *t.* 4. *f.* 3. Agropyrum orientale *Roem. et Schult. Syst.* 2. 757. — Tauria, Graecia, Oriens, Sibiria. ☉ — An huc Secale hirtum *Lam. Ill.* 1. 210?

36. T. SQUARROSUM *Roth. N. Beitr.* 1. 128. Spica disticha; spiculis quadrifloris, muticis, approximatis; flosculis binis, intermediis sterilibus, fertilibus cuspidatis; calycinis valvulis lineari-lanceolatis, margine cartilagineo-incrassatis; culmo adscendente; radice fibrosa. *Willd.* T. patulum *Willd. Enum.* 134. Secale pungens *Pers. Syn.* 1. 108. T. Buonapartis *Spreng.* 1. *Nachtr.* 40. T. planum *Desf. Cat. Paris.* 16. Agropyrum patulum *Trin. Fund.* 152. Agropyrum squarrosum *Link. Hort.* 1. 32. — Aegyptus. ☉

37. T. OBTUSIFLORUM *Cand. Cat. Monsp.* 153. *Van Hall, Flor.* 1. 116. *Dumort. Tent.* 97. Spica disticha, subcontinua; glumis obtusissimis, novemnerviis; flosculis exaristatis, obtusis, submucronulatis; rhachi scabra; foliis plano-subconvolutis, glaucis. *Cand.* Agropyrum obtusiflorum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 753. — Zeelandia. (Dumort.) ♃ — Differt a T. junceo. (Cand.)

38. T. JUNCEUM *Linn. Spec.* 108. *Smith. Brit.* 1. 157. *Host. Gram.* 3. *t.* 33. *Engl. Bot. t.* 814. *Flor. Dan. t.* 916. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 99. *Schrad. Germ.* 1. 394. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 701. Spica disticha; spiculis 5-8-floris, remotis; valvis lineari-lanceolatis, 9-10-nerviis, obtusis, spicula $\frac{1}{3}$ brevioribus; floribus obtusiusculis, muticis; foliis supra pilis densis brevibus obsitis; rhachi glabra; radice repente. *Mert. et Koch.* Bromus truncatus *Scop. Carn. n.* 121. T. farctum *Viv. Fragm.* 1. *t.* 26. Festuca juncea *Moench. Meth.* 190. Agropyrum junceum *Beauv. Agrost.* 102. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 750. T. glaucum *Cand. Syn. n.* 1662. (*teste Cand.*) — Europa, Tauria, Caucasus. ♃

39. T. STRICTUM *Dethard.* Repens; rigide strictum; foliis planis, exsiccatione convolutis; spiculis quinquefloris, approximatis; glumis lineari-lanceolatis, glabris, quinquenervibus, acutis. *Reichenb.* Agropyrum strictum *Reichenb. Flor. excurs.* 21. — Littora maris prope Warnemuende. (Dethardiug.) ♃ — Reichenbach post T. junceum posuit.

40. T. PUNGENS *Pers. Syn.* 1. 109. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 704. Spica disticha; spiculis 5-10-floris, approximatis; glumis lanceolatis, septemnerviis, acutiusculis vel breviter mucronatis, spicula dimidio brevioribus; floribus obtusis, muticis; rhachi aspera vel glabra; foliis supra scabris; radice repente. *Mert. et Koch.* T. pungens var. *β Cand. Gall.* 6. 283. Agropyrum repens *Roem. et Schult. Syst.* 2. 253. (*excl. var. β.*) — Germania australis, Gallia. ♃ — Medium inter T. junceum et rigidum. (Mert. et Koch.)

41. T. GLAUCUM *Desfont. Cat.* 16. *Cand. Gall.* 6. 281. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 705. Spica disticha; spiculis subquinquefloris, approximatis, inferioribus subremotis; glumis oblongis, quinque-septemnerviis, obtusissimis vel truncatis, spicula dimidio brevioribus; floribus obtusissimis, muticis vel aristatis; rhachi aspera; foliis supra scabriusculis; radice repente. *Mert. et Koch.* Agropyrum glaucum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 752. T. intermedium *Host. Gram.* 2. *t.* 22. (*junceum.*) *Gaud. Agrost.* 1. 346. (*testib. Mert. et Koch.*) T. junceum β *Lam. Encycl.* 2. 562. T. rigidum *Schleich.* — Germania, Austria, Helvetia. ♃ — An huc T. glaucum *Host. Gram.* 4. 6. *t.* 10? Reichenbach (*Flor. excurs.* 140.) sub nomine Agropyri intermedii conjungit Triticum intermedium *Host.*, T. junceum *Host.* et T. obtusiflorum *Cand.*

42. T. RIGIDUM *Schrad. Semin. Hort. Goett.* 1803. 23. *Cand. Gall.* 6. 282. *Schrad. Germ.* 1. 392. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 703. Spica disticha; spiculis 5-10-floris, inferioribus remotis, superioribus approximatis; valvis oblongis, novemnerviis, late truncatis vel obtusissimis, spicula dimidio brevioribus; floribus obtusissimis, muticis; rhachi aspera; foliis supra scabris; radice caespitosa. *Mert. et Koch.* T. elongatum *Host. Gram.* 2. 18. *t.* 23. T. junceum β giganteum *Roth. Neue Beitr.* 1. 135. Agropyrum rigidum et giganteum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 752. 753. T. giganteum *Retz. Obs. bot. pug.* 7. *Roth. Cat.* 1. 22. T. pilosum *Seenus, Reise* 71? — Europa media. ♃

3) Glumae lanceolatae, acutatae. Spiculae brevissime pedicellatae, solitariae, geminae vel racemosae. (*BRACHYPODIA.*)

43. T. SYLVATICUM *Moench. Hass. n.* 103. *Cand. Gall.* 3. 85. Spica disticha, multiflora, nutante; spiculis aristatis; aristis florum superiorum palea longioribus; foliis planis, lanceolato-linearibus, flaccidis; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* Festuca gracilis *Moench. Meth.* 191. *Schrad. Germ.* 1. 343. Bromus sylvaticus *Poll. Pal. n.* 118. *Host. Gram.* 1. 17. *t.* 21. *Smith. Brit.* 1. 136. *Engl. Bot. t.* 729. Bromus pinnatus β *Linn. Spec.* 115. Festuca sylvatica *Huds.* 1. 38. *Koel. Gram.* 268. Bromus pinnatus *Flor. Dan. t.* 164. T. teretiflorum *Wib. Werth.* 104. Bromus dumosus *Vill. Delph.* 2. 119. Bromus gracilis *Weig. Obs.* 15. *t.* 1. *f.* 11. *Willd. Spec.* 1. 438. T. gracile *Brot. Lus.* 121. Brachypodium sylvaticum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 741. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 691. Brachypodium gracile *Roem. et Schult. Syst.* 2. 738 *in adn.* — Europa, Caucasus, Oriens. ♃

44. T. PINNATUM *Moench. Hass. n.* 102. *Cand. Gall.* 6. 283. Spica disticha, multiflora, erecta, subnutante; spiculis aristatis; aristis palea brevioribus; foliis planis, linearibus vel lineari-lanceolatis, rigidis; radice repente. *Mert. et Koch.* Bromus pinnatus *Linn. Spec.* 115. *Willd. Spec.* 1. 438. *Host. Gram.* 1. *t.* 22. *Engl. Bot. t.* 730. Festuca pinnata *Moench. Meth.* 191. *Koel. Gram.* 264. *Schrad. Germ.* 1. 342. T. bromoides *Wibel. et*

Web. Hols. 11. Brachypodium pinnatum *Beauv. Agrost.* 101. *t.* 19. *f.* 3. *Roem. et. Schult. Syst.* 2. 736. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 692. T. gracile *Cand. Gall. n.* 1664. Bromus gracilis *Leys. Hal. n.* 116. Bromus corniculatus *Lam. Gall.* 3. 608. (*teste Cand.*) Bromus rupestris *Host. Gram.* 4. *t.* 17. Bromus caespitosus *Host. Gram.* 4. *t.* 18. Brachypodium rupestre et caespitosum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 736. 737. (*testib. Mert. et Koch.*) — Europa, Sibiria. ♃

45. T. LUZONENSE. Radice fibrosa; culmo nodisque glabris; vaginis foliisque piloso-pubescentibus; ligula ovata, fimbriata; panicula erecta, contracta, spicaeformi; spiculis hirsutis, quadrifloris; paleis inferioribus in aristam breviorem subulatim protractam terminatis. *Presl.* Bromus luzonensis *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 262. — Luzonia. — Quoad habitum affine Bromo pinnato, quoad spicularum formam Bromo gracili. (Pr.)

46. T.? STRIGOSUM *Kunth. Gram.* 1. 145. Spica simplici, gracili; spiculis alternis, contiguis, glabris; aristis divaricatis, gluma longioribus. *Bieb.* Bromus strigosus *Bieb. Flor. suppl.* 81. Brachypodium strigosum *Schult. Mant.* 2. 404. — Tauria. ♃ — Habitus Bromi pinnati *Linn.* (Bieb.)

47. T. PHOENICOIDES *Cand. Gall.* 6. 284. *Cand. et Duby, Bot. Gall.* 1. 529. Culmo erecto, laevi; foliis convolutis, pungentibus, erectis; spica simplici, recta, disticha; spiculis 10-20-floris, erectis, brevissime pedicellatis; glumae valvulis inaequalibus, acuminatis; glumellae valvulis subaequalibus; interna obtusa, tenuissime ciliata; externa acuminato-aristata; arista multo longiore. *Cand. et Duby.* Brachypodium phoenicoides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 740. Festuca phoenicoides *Linn. Mant.* 33. *Gouan. Ill.* 4. Brachypodium littorale *Roem. et Schult. Syst.* 2. 740? — Gallia meridionalis. ♃ — Affine T. pinnato. (Mert et Koch.) An huc Brachypodium littorale et Schenodorus phoenicoides *Roem. et Schult. Syst.* 2. 740. 699 (Festuca sabulicola *Dufour in Ann. d. sc. nat.* 5. 85. *Cand. et Duby, Bot. Gall.* 1. 517.)?

48. T. CAESPITOSUM *Cand. Cat.* 153. *Ejusd. Gall.* 6. 284. *Cand. et Duby, Bot. Gall.* 1. 530. Radice repente; culmo basi ramosissimo; foliis convolutis, glaucis, tenuissimis, rigidis, patulis; spica erecta, simplici; spiculis paucis, alternis, 6-12-floris, brevissime pedicellatis; glumae valvulis inaequalibus, acutis; glumellae valvulis aequalibus; interna obtusa, tenuissime ciliata; externa aristata; arista brevi. *Cand. et Duby.* Festuca caespitosa *Desf. Atl.* 1. *t.* 24. *f.* 1. Bromus ramosus *Linn. Mant.* 34. *Vahl. Symb.* 2. 22. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 84. Bromus Plukenetii *All. Ped. n.* 2283. (*Pluk. t.* 33. *f.* 1.) Bromus retusus *Pers. Syn.* 1. 96. Brachypodium ramosum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 737. Festuca ramosa et phoenicoides *Roth. N. Spec.* 76. Brachypodium Plukenetii *Link. Hort.* 1. 40. *Reichenb. Flor. excurs.* 140. — Europa australis, Oriens, Barbaria. ♃ — Cum praecedente conjunguunt alii. An huc Brachypodium obtusifolium *Link. Enum.* 1. 95 et Bromus

Plukenetii *Host. Gram.* 4. *t.* 19. (Brachypodium Hosti *Link. Hort.* 1. 40.)?

49. T.? BARRELIERI *Kunth. Gram.* 1. 145. Spica simplici, disticha; spiculis subsessilibus, 20-floris, remotis, muticis. *Tenore.* Festuca Barrelieri *Tenore, Prod.* 9. Brachypodium? Barrelieri *Roem. et Schult. Syst.* 2. 741. Bromus loliaceus *Tenore. (teste ipso auct.)* Brachypodium loliaceum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 740. Brachypodium Tenorianum *Schult. Mant.* 2. 405. — Lucania. ⊙

50. T. CILIATUM *Cand. Gall.* 3. 85 *et* 6. 284. Spiculis 1-3, alternis, terminalibus, 6-12-floris; aristis palea longioribus; culmo glabro; foliis planis; radice fibrosa. *Mert. et Koch.* Bromus distachyos *Linn. Spec.* 115. *Willd. Spec.* 1. 439. *Host. Gram.* 1. *t.* 20. Festuca distachya *Koel. Gram.* 269. (*excl. syn. Barrel.*) *Roth. Cat.* 1. 11. *Willd. Enum.* 118. Bromus ciliatus *Lam. Gall.* 3. 609. Bromus platystachyos *Lam. Ill.* 1. 195. Festuca ciliata *Gouan. Monsp.* 48. 547. Festuca diandra *Moench. Meth.* 191. Festuca pseudistachya *Koel. Gram.* 270. Bromus pauper *Gmel.* Festuca monostachya *Poir. It.* 2. 98. *Desf. Atl.* 1. *t.* 24. *f.* 2. *Lam. Encycl.* 2. 461. *(teste Cand.)* Brachypodium distachyon *Roem. et Schult. Syst.* 2. 741. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 694. Trachynia distachya *Link. Hort.* 1. 43. — Europa australis, Barbaria, Oriens. ⊙ — An huc Brachypodium megastachyum et macrostachyum *Bess. in Schult. Mant.* 3. 651?

51. T. BREVISETUM *Cand. Cat. Monsp.* 153. Spiculis 5-6, alternis, teretiusculis, 20-30-floris; flosculis breviter aristato-mucronatis; culmo ab apice ad basim scabro; foliis glaucis, subconvolutis. *Cand.* Brachypodium brevisetum *Roem et Schult. Syst.* 2. 742. — Patria? ⊙ — Affine T. ciliato *Cand.*

52. T. ASPERUM *Cand. Cat Monsp.* 153. Spiculis 1-3, alternis, teretiusculis, 6-8-floris; flosculis spiculae superioribus longe aristatis, inferioribus muticis; radice fibrosa; foliis planis; culmo a basi ad apicem scabro. *Cand.* Festuca rigida *Roth. Cat.* 1. 12. (*teste Cand.*) *Willd. Enum.* 119. Brachypodium asperum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 742. Brachypodium rigidum *Link. Enum.* 1. 96. Trachynia rigida *Link. Hort.* 1. 43. — Hispania. ⊙ — T. distachyo proximum.

53. T. SCABRUM *Brown. Prod.* 1. 178. Spica elongata; spiculis distinctis, adpressis, 5-6-floris; glumis lanceolatis, nervosis, flosculo duplo brevioribus; aristis perianthium scabrum superantibus; foliis planiusculis, striatis, utrinque scabris; vaginis culmisque laevibus. *Br.* Festuca scabra *Labill. Nov. Holl.* 1. 22. *t.* 26. — Nova Hollandia.

54. T. BROWNEI *Kunth. Gram.* 1. 145. Spiculis distinctis, divaricatis, 5-6-floris; fructiferis reflexis; glumis acuminatis; aristis perianthio brevioribus; foliis planis, ciliatis. *Br.* T. pectinatum *Brown. Prod.* 1. 179. Festuca pectinata *Labill. Nov. Holl.* 1. 21. *t.* 25. — Nova Hollandia.

55. T. GENUENSE *Cand. Gall.* 6. 284. Spiculis 2-3, alternis, 8-10-floris; flosculis breviter aristatis; culmo laevi; radice repente; foliis inferioribus planis, superioribus convolutis, tenuissimis, omnibus subtus et margine pilosis. *Cand.* Brachypodium genuense *Roem. et Schult. Syst.* 2. 742. *Reichenb. Flor. excurs.* 140. Festuca genuensis *Pollin.* — Prope Genuam. ♃ — A Brachypodio Plukenetii (Tritico caespitoso *Cand.*) forte non differt. (Reichenb.)

Species dubiae.

56. T. FILIFORME *Poir. Encycl. suppl.* 2. 677. Spica angusta, lineari; spiculis distichis, bifloris, aristatis; foliis cauleque filiformibus; radice repente. *Poir.* — Insula Borboniae. ⊙

57. T. PERUVIANUM *Lam. Ill.* 1. 212. Spiculis decemfloris, muticis, confertis, subspicatis; culmo ramoso, repente. *Lam.* Agropyrum? peruvianum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 761. — Peruvia, in aquis stagnantibus. ♃

58. T. SICULUM *Roem. et Schult. Syst.* 2. 765. *Rode, Monogr.* 21. *n.* 9. Spicis undique imbricatis; aristis spica triplo longioribus, divaricato-patentibus; foliis glabris. *Roem. et Schult.* — Colitur in Sicilia et per Asiam. ⊙

59. T. ICHYOSTACHYUM *Seidl. in Opitz, Verz.* 106. Spica gracili, teretiuscula; spiculis subimbricatis, glabris, aristatis; valvulis obtusis, aristatis; foliis superne hirtis. *Seidl.* — Patria?

60. T. LINNAEANUM *Lagasca, Elench.* 6. Glumis ventricosis, glabris, brevibus, parvis, acutiusculis, breviter mucronatis, anguste carinatis. *Lag.* — Cultum in Hispania. — Nees ad T. turgidum ducit.

61. T. VAGINANS *Pers. Syn.* 1. 109. Foliis vagina subventricosa, spicam basi includente; spiculis trifloris, aristatis. *Pers.* Agropyrum vaginans *Roem. et Schult. Syst.* 2. 756. — America meridionalis.

62. T. DISTICHUM *Thunb. Prod.* 23. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 440. *Willd. Spec.* 1. 481. Calycibus quadrifloris, glabris, muticis; floribus distichis; foliis filiformibus. *Thunb.* Agropyrum distichum *Roem et Schult. Syst.* 2. 756. — Cap. b. spei.

63. T. NIGRICANS *Pers. Syn.* 1. 110. Spica tetragona; glumis margine villosis, nigrescentibus; aristis longis. *Pers.* Brachypodium nigricans *Roem. et Schult. Syst.* 2. 743. — Normandia. — Secale aut Hordeum refert, spica subturgida. (Pers.)

64. T. SUBULATUM *Russel, Beschr. von. Aleppo.* Calycibus unilateralibus, subulatis, subtrifloris; corollis calyce brevioribus, aristatis. *Russ.* Agropyrum? subulatum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 761. — Aleppo.

65. T. BIFLORUM *Brignoli, Fasc. Forojul.* 18. Glumis calycinis brevissime aristatis, trinervibus, bifloris; flosculis aristatis; radice fibrosa, annua. *Brign.* Agropyrum? biflorum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 760. — Mons Matajurae. ⊙

SE-

SECALE *LINN.*

Spiculae biflorae; flores sessiles, distichi, cum rudimento lineari tertii terminalis. Glumae 2, herbaceae, carinatae, suboppositae, muticae vel aristatae. Paleae 2, herbaceae; inferior apice aristata, carinata, inaequilatera, latere exteriore latiore et robustiore; superior brevior, bicarinata. Stamina 3. Ovarium pyriforme, pilosum. Stigmata duo, subsessilia, terminalia, plumosa; pilis elongatis, simplicibus, argute dentatis. Squamulae 2, integrae, ciliatae. Caryopsis apice pilosa, libera. *Gramen radice fibrosa. Folia plana. Spicae simplices; rhachi interdum articulata. Spiculae rhachi parallelae.* Differt a Tritico nonnisi numero florum binario.

1. S. CEREALE *Linn. Spec.* 124. *Willd. Spec.* 1. 471. Calycibus aristisque scabris. *Willd.* S. creticum *herb. Sieb.*
   α) hybernum. *(Blackw. t.* 424.*)*
   β) vernum. *(Host. Gram.* 2. *t.* 48.*)*
— Desertum Caucasico-Caspium. ⊙ ♂

2. S. FRAGILE *Bieb. Flor. suppl.* 93. Glumarum ciliis scabris; calycibus subulatis, aristatis, flosculis praeter aristam longioribus; spica matura articulatim dehiscente. *Bieb.* S. cereale *Bieb. Flor. n.* 215. (*excl. syn.*) S. spontaneum *Cat. Gorenk.* S. sylvestre *Host. Gram.* 4. *t.* 11. (*fide Link.*) S. campestre *Schult. Austr.* 1. *n.* 437. — Rossia australis, Pannonia, Podolia. ♂

3. S. CRETICUM *Linn. Spec.* 125. *Willd. Spec.* 1. 472. Glumis extrorsum ciliatis. *Linn.* Triticum creticum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 769. Hordeum bulbosum *Sieb. herb. Cret.* Hordeum Sieberianum *Bess. in Schult. Mant.* 3. 662. — Creta, Corsica. — Glumae truncatae, aristatae, carina villoso-ciliatae; pilis fasciculatis. Palea inferior aristata, carina superne villoso-ciliata.

4. S. GLAUCUM *Urville, Enum.* 12. Culmis foliosis; foliis striatis, glaberrimis; superno spicam vaginante; spica elongata, compressa; calycibus bifloris, appressis; squamis calycinis setaceis, floribus saltem triplo longioribus; glumis glabris, nitidis; exteriore basi ciliata, abeunte in aristam longissimam saepius 3-4-uncialem. *Urv.* — Ad littora Maris Nigri. ♃ — Forte ad S. fragile spectat. (Schult.)

5. S. MONTANUM *Gussone, Ind. Sem.* 1825. Differt a S. cereali radice perenni et spica articulata; a S. fragili glumis brevissime aristatis. — Sicilia. ♃

ELYMUS *LINN.*

Spiculae geminae-quaternae (binae-senae, test. Mert. et Koch.), bi-septemflorae; flore summo tabescente. Glumae 2,

herbaceae, rigidae, subsecundae, inaequilaterae, inaequales, muticae vel apice aristatae. Paleae 2, consistentia glumarum; inferior concava, mutica vel plerumque in aristam desinens; superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium stipitatum, subpyriforme, superne pilosum. Stigmata 2, sessilia, subterminalia, distantia, plumosa; pilis elongatis, simplicibus, argute dentatis. Squamulae 2, glabrae, ciliolatae vel superne pilosae. Caryopsis vertice pilosa, paleae utrique adhaerens, intus sulco notata. *Gramina planifolia. Spica simplex, rarissime ramosa.* Vix ab Hordeo distinctus; in speciebus bifloris flos fertilis anticus, sterilis posticus (rhachi contiguus), ut in Hordeo.

Species genuinae.

1) Glumae paleaque inferior muticae. Squamulae integrae, superne pilosae.

1. E. ARENARIUS *Linn. Spec.* 122. *Willd. Spec.* 467. *Schreb. Gram.* 2. *t.* 40. *Flor. Dan. t.* 847. *Engl. Bot. t.* 1672. *Host. Gram.* 4. *t.* 12. *Willd. Enum.* 130. Spica erecta, arcta; spiculis subtrifloris, pubescentibus, inferioribus et superioribus geminatis, intermediis ternis, calyce ciliato brevioribus; foliis involutis, rigidis. *Willd.* — Europa, Sibiria. ♃ — Variat calycibus ciliatis et nudis. (Bess.)

2. E. DIVES *Presl. in Rel Haenk.* 1. 265. Culmo tereti rhachique villoso-pubescentibus; foliis planis, superne scabris; spica erecta, stricta; spiculis binis, 4-3-floris; glumis villosis, 5-nerviis, spiculam aequantibus; palea inferiore 9-nervia, hirsuta. *Presl.* — Sinus Nootka. ♃ — Affinis E. arenario. (Pr.)

3. E. CONDENSATUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 265. Culmo tereti vaginisque glabris; foliis planis, scabris; paniculae strictae condensatae ramis verticillatis, brevibus, simplicibus brevissimisque; spiculis sexfloris; glumis setaceis; palea inferiore obsolete quinquenervia, acuta, mutica. *Presl.* — California. ♃?

4. E. DELILIANUS *Schult. Mant.* 2. 424. Culmo palmari, suberecto; foliis summis vagina glabris, lamina hirsutis; spica articulis hirsutis; calycibus oppositis, bifloris; flosculo altero mutico, abortivo. *Delile.* E. geniculatus *Delile, Aeg.* 30. *t.* 13. *f.* 1. E. aegyptiacus *Spreng. Syst.* 1. 328. — Aegyptus. ⊙ — E. arenario proximus.

5. E. GENICULATUS *Curt. Obs.* 46. *Smith. Brit.* 1. 153. *Engl. Bot. t.* 1586. (*Amoen. Acad.* 7. *t.* 2. *f.* 5.) *With. Bot. Arr. t.* 2. *f.* 26. *Willd. Enum.* 130. Spica laxa, erecta, demum infracta; spiculis subtrifloris, pubescentibus, inferioribus remotis, calyce glabro brevioribus; foliis involutis, rigidis. *Willd.* — Anglia, Hollandia, locis maritimis. ♃ — E. arenario affinis.

6. E. SABULOSUS *Bieb. Flor.* 1. 81. *Willd. Enum.* 130. Spica erecta, arcta; spiculis quadrifloris, a medio ad basim pubescentibus, ternis quaternisque, calyce glabro brevioribus; foliis involutis, rigidis. *Willd.* E. giganteus (*Vahl. Symb.* 3. 10?) *Willd. Enum.* 130. (*teste Link.*) E. racemosus *Lam. Ill.* 1. 207. (*teste Desfont.*) E. macrostachys *Spreng. in Schrad. Journ.* 1800. 2. 196. E. mexicanus *Cav. Descr.* 314. (*test. Roem. et Schult.*) — Tauria, Caucasus, Sibiria. ♃ — Facies E. arenarii.

2) Glumae paleaque inferior aristatae. Squamulae glabrae, rarius ciliolatae, plerumque lobulo laterali auctae.

7. E. SIBIRICUS *Linn. Spec.* 123. (*Gmel. Sib.* 1. *t.* 28.) *Willd. Spec.* 1. 468. *Schreb. Gram.* 1. *t.* 21. *f.* 1. Spica pendula, arcta; spiculis binatis, calyce longioribus. *Linn.* E. tener *Linn. Suppl.* 114. *Willd. Enum.* 131. (*teste Link.*)

β) luxurians; spica ramosa. E. ramosus *Desf. Cat.* 17. 387. E. racemosus *Poir. Encycl. suppl.* 2. 546.

— Sibiria. ♃ — Glumae spicula breviores, apice aristatae. Palea inferior strigulosa.

8. E. CANADENSIS *Linn. Spec.* 123. *Willd. Spec.* 1. 468. (*Moris. Hist.* 3. 118. *s.* 8. *t.* 2. *f.* 10.) *Willd. Enum.* 131. *Pursh. Flor.* 1. 89. Spica nutante, patula; spiculis sexfloris, aristatis, inferioribus ternatis, superioribus binatis; foliis planis. *Willd.* E. philadelphicus *Linn. Spec.* 122. (*test. Link. et Spreng.*) — America borealis. ♃ — Gluma inferior pilosa.

9. E. GLAUCIFOLIUS *Muehlenb. in Willd. Enum.* 131. *Pursh. Flor.* 1. 89. Spica nutante, patula; spiculis sexfloris, aristatis, geminatis; foliis planis, subtus glaucis. *Willd.* — America borealis. ♃ — Sprengel cum E. canadensi conjungit. Vix distincta. Palea inferior strigoso-pilosa.

10. E. VILLOSUS *Muehlenb. in Willd. Enum.* 131. *Pursh. Flor.* 1. 89. Spica erecta; spiculis trifloris, aristatis, villosis, ternatis; calycibus aristatis, spiculas superantibus; foliis planis. *Willd.* — America borealis. ♃ — Caryopsis vertice pilosa, interne (ubi paleam superiorem spectat) sulco notata, paleae utrique adhaerens.

11. E. VIRGINICUS *Linn. Spec.* 123. *Willd. Spec.* 1. 469. *Ejusd. Enum* 131. *Pursh. Flor.* 1. 89. Spica erecta; spiculis trifloris, aristatis, glabris, geminatis; calycibus lanceolatis, nervosis, spiculas aequantibus; foliis planis. *Willd.* — America borealis. ♃ — Squamulae ciliatae.

12. E. STRIATUS *Willd. Spec.* 1. 470. *Ejusd. Enum.* 131. *Pursh. Flor.* 1. 89. Spica erecta; spiculis bifloris, aristatis, hispidis, geminatis; calycibus linearibus, nervosis, aristatis, spiculas fere superantibus; foliis planis vaginisque glabris. *Willd.* E. hordeiformis *Hort. Paris. Roem. et Schult. Syst.* 2. 779. *Desfont. Cat.* 387. — America borealis. ♃ — E. hordeiformis

Desf. medium tenet inter E. striatum et virginicum, huic forte affinior.

13. E. EUROPAEUS *Linn. Mant.* 35. *Willd. Spec.* 1. 470. *Engl. Bot. t.* 1317. *Host. Gram.* 1. *t.* 28. *Flor. Dan. t.* 1621. *Willd. Enum.* 132. Spica erecta; spiculis bifloris, aristatis, scabris, ternatis; calycibus lineari-subulatis, aristatis, spiculas aequantibus; foliis planis, glabris; vaginis pilosis. *Willd.* Triticum sylvaticum *Salisb. Prod.* 27. Secale villosum *Huds. Angl.* 1. 46. Cuviera europaea *Koel. Gram.* 328. Hordeum cylindricum *Murr. Goett.* 43. Hordeum sylvaticum *Vill. Delph.* 2. 175. Hordeum europaeum *All. Ped.* 2. 60. Hordeum montanum *Schrank.* Hordeum elymoides *Vest.* — Europa, Caucasus et? America borealis. ♃

14. E. HIRSUTUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 264. Culmo compresso? vaginisque glabris; foliis scabris, subtus hirsutis; spica erecta; spiculis binis, trifloris; glumis quinquenerviis; palea inferiore quinquenervia, scabra, arista breviore. *Presl.* — Sinus Nootka. ♃ — Affinis E. europaeo. (Presl.)

15. E. ANGULATUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 264. Culmo adscendente, semitereti, basi ramoso; foliis scabris; spica erecta; spiculis binis, quadrifloris; glumis trinerviis paleaque inferiore quinquenervia superioreque nervis aculeato-scabris. *Presl.* — Peruvia? ♃

16. E. AGROPYROIDES *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 265. Culmo tereti vaginisque glabris; foliis planis, superne scabris; spica erecta, densa, stricta; rhachi semitereti; spiculis binis, quadrifloris; glumis trinerviis, acutis paleaque inferiore quinquenervia scabris; arista brevissima. *Presl.* — Chili. ♃ — Ob habitum et spicam valde affinis Agropyro condensato. (Presl)

17. E. PLATATHERUS *Link. Hort.* 1. 18. Spica erectiuscula; spiculis geminis, subbifloris; valvis basi arrectis, superne patentibus, longe aristatis, flosculis brevioribus; aristis angustioribus; valvula exteriore longissime aristata, laevi, glabra; aristis latis. *Link.* — Aegyptus. ☉ — Sistere videtur. (Link.)

18. E. CRINITUS *Schreb. Gram.* 15. *t.* 24. *f.* 1. *Host. Gram.* 1. *t.* 27. (*excl. Hordeo jubato*) *Sibth. Graec.* 1. *t.* 96. *Link. Hort.* 1. 18. Spica erectiuscula; spiculis geminis, subbifloris; valvis basi arrectis, superne patentibus, longe aristatis, flosculis brevioribus; aristis tenuioribus; valvula exteriore longissime aristata, scabro-pilosa; aristis patulis, latiusculis. *Link.* Hordeum crinitum *Desfont. Atl.* 1. 113. E. intermedius *Bieb. Flor.* 1. 82. (*teste Bieb.*) — Pannonia, Tauria, Iberia, Oriens, Africa borealis. ☉

19. E. CAPUT MEDUSAE *Linn. Spec.* 123. *Schreb. Gram. t.* 24. *f.* 2. *Willd. Spec.* 1. 470. *Ejusd. Enum.* 132. Spica erecta; spiculis bifloris, aristatis, geminatis; calycibus setaceis, basi cartilagineo-connexis, patentissimis, aristis rectis duplo brevioribus. *Willd.* — Lusitania, Hispania, Pannonia. ♂ fide Willd.

20. E. MOLLIS *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 72. Culmo superne velutino-pubescente; vaginis sulcatis, glabris; foliis involuto-compressis, glabris; spica erecta, subcylindrica; spiculis binis, subimbricatis, subseptemfloris, pubescentibus; calyce flosculis breviore, molli; corolla mutica, molliter pubescente. *Trin.* — Camtschatca, Insulae Aleuticae. — An huc E. mollis *Brown. in Richards. app.* 3?

Species a me haud visae, plures dubiae.

21. E. ANGUSTUS *Ledeb. Ill. t.* 229. *Ejusd. Flor. Alt.* 1. 119. Spica lineari, erecta, arcta; spiculis binis, subtrifloris; floribus acuminatis, pubescentibus, involucellum glabrum lanceolato-subuliforme et obsolete nervosum aequantibus; foliis planis, rigidis. *Ledeb.* — Sibiria. ♃

22. DASYSTACHYS *Trin., Ledeb. Ill. t.* 249. *Ejusd. Flor. Alt.* 1. 120. Spica lineari, erecta, arcta; spiculis binis-quaternis, 4-8-floris; floribus pubescendo-hirsutis, breviter subulatis vel acutis, involucello glabro subuliformi et obsolete nervoso longioribus; foliis planis, rigidis. *Ledeb.*

α) spiculis quaternis, pubescentibus.

β) spiculis binis, pubescendo-hirsutis.

— Sibiria. ♃

23. E. LANUGINOSUS *Trin., Ledeb. Ill. t.* 250. *Ejusd. Flor. Alt.* 1. 121. Spica lineari, erecta; spiculis binis, bifloris; floribus brevissime subulatis, una cum involucellis subuliformibus ipsosque aequantibus sericeo-hirsutis; foliis planis vel subinvolutis, rigidis. *Ledeb.* — Altai. ♃

24. E. OVATUS *Trin., Ledeb. Ill. t.* 251. *Ejusd. Flor. Alt.* 1. 121. Spica erecta, oblonga, arcta; spiculis quaternis, 6-8-floris; floribus breviter subulatis, superne ciliatulis hirtulisque, involucello glabriusculo vel superne pubescente lanceolato-subuliformi et subobsolete nervoso longioribus; foliis planis, laxiusculis. *Ledeb.* — Sibiria. ♃

25. E. JUNCEUS *Fisch. in Act. Mosc.* 1. 45. *c. tab. Ledeb. Flor. Alt.* 1. 119. Spica lineari, erecta, arcta; spiculis ternis, bi-subtrifloris; flosculis acuminatis vel breviter subulatis, hirtis, involucello subuliformi et hispido longioribus; foliis fasciculorum angustis, culmeis latioribus, planis. *Ledeb.* — Sibiria. ♃

26. E. ALTAICUS *A. Spreng. Tent. suppl.* 5. Spica cylindrica, erecta, elongata, continua; spiculis subternis, 3-floris, pubescentibus, breviter aristatis, involucra setacea excedentibus; foliis flaccidis, nervosis, caulinis planis, radicalibus basi carinatis, apice tortis. *Spr.* — Imaus mons. (Ledebour.) Ab E. arenario differt. Huc fortasse E. junceus *Fisch.*, discrepat: spiculis subbifloris, foliis brevioribus, involutis, curvis, statura denique minore. (Spr.)

27. E. PAUCIFLORUS *Lam. Ill.* 1. 207. Spica brevi, erecta,

pauciflora; calycibus unifloris; aristis longissimis. *Lam.* — Patria?

28. E. PILIFER *Russel, Beschr. von Aleppo* 2. 149. Spica erecta; spiculis subquadrifloris; valvulis calycinis rugosiusculis, pilosis; involucris diphyllis, setaceis. *Russ.* — Aleppo.

29. E. CAROLINIANUS *Walt. Carol.* 82. Spica erecta, laevi; spiculis involucro aequalibus, trifloris; flore intermedio pedicellato, sterili; aristis longitudine florum. *Walt.* — Carolina.

30. E. SUBULATUS *Forsk. Arab.* 26. Spica subulata; spiculis unifloris, distichis, alternis, adpressis. *Forsk.* — Aegyptus.

31. E. SITANION *Schult. Mant.* 2. 426. Culmo striato foliisque scabris, glaucis; spica recta, laxiflora; involucris pentaphyllis, multifloris aristisque longissimis scabris, divaricatis; glumis calycinis laevibus, uninervibus; glumellis margine scabris. *Rafin.* Sitanion elymoides *Rafin. in Journ. de Phys.* 89. 103. — Ad Missuri.

ASPRELLA *HUMB., WILLD.*

Spiculae triflorae; floribus distantibus; summo tabescente. Glumae nullae; earum loco rudimenta duo denticuliformia, quorum alterum interdum in setulam vel aristam productum. Paleae 2, herbaceae; inferior canaliculata, in aristam desinens, superiorem involvens; superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium subpyriforme, superne pilosum. Stigmata 2, sessilia, terminalia, plumosa. Squamulae 2, lobulo auctae, membranaceae, subciliolatae. Caryopsis lineari-oblonga, vertice pilosa, paleae utrique adnata, interne (ubi paleam superiorem spectat) sulco notata. *Gramen erectum. Folia plana. Spicae simplices, distichae; rhachi inarticulata. Spiculae geminae, distantes, supra callum bidenticulatum articulatae.*

1. A. HYSTRIX *Willd. Enum.* 132. Elymus Hystrix *Linn. Spec.* 124. *Willd. Spec.* 1. 471. *Jacq. Ic.* 2. *t.* 305. *Nutt. Gen.* 1. 87. 2. *add.* Hystrix patula *Moench. Meth.* 295. Gymnostichum Hystrix *Schreb. Gram. t.* 47. Elymus Pseudohystrix *Schult. Mant.* 2. 427. — Oriens, America borealis. ♃

HORDEUM *LINN.*

Spiculae ternae, laterales plerumque tabescentes, biflorae; flore superiore ad rudimentum subulatum redacto. Glumae 2, lanceolato-lineares, subulato-aristatae, planiusculae, inaequilaterae, paleis contrariae, subunilaterales, anticae, herbaceae, rigidae. Paleae 2, herbaceae; inferior (antica) con-

cava, in aristam desinens; superior (postica, rhachi contigua) bicarinata. Stamina 3. Ovarium apice pilosum. Stigmata 2, sessilia, subterminalia, plumosa. Squamulae 2, integrae vel lobulo laterali auctae, plerumque pilosae vel ciliatae. Caryopsis vertice pilosa, oblonga, interne sulco longitudinali notata, paleis adhaerens, rarius libera. *Gramina foliis planis. Spicae simplices; fructiferae saepe articulatae.*

1. H. VULGARE *Linn. Spec.* 125. *Willd. Spec.* 1. 472. *Host. Gram.* 3. *t.* 34. *Willd. Enum.* 1037. Flosculis omnibus hermaphroditis, aristatis; seminibus quadrifariam positis; culmis erectis. *Willd.* H. polystichon *Hall.*

β) seminibus nudis. H. coeleste *Viborg. Cereal.* 32. *t.* 1. *Rode et Schuebl. Diss.* 39.

γ) H. nigrum *Willd. Enum.* 1037. *Rode et Schuebl. Diss.* 40.

— Sicilia, Tataria. ☉ — Squamulae ciliato-pilosae.

2. H. HEXASTICHUM *Linn. Spec.* 125. *Viborg. Cer.* 30. *t.* 2. *Willd. Spec.* 1. 473. *Host. Gram.* 3. *t.* 35. Flosculis omnibus hermaphroditis, aristatis; seminibus sexfariam positis. *Linn.* — Patria? ☉ et ♂ — Squamulae ciliato-pilosae.

3. H. DISTICHUM *Linn. Spec.* 125. *Vib. Cereal.* 35. *t.* 3. *Willd. Spec.* 1. 473. *Ejusd. Enum.* 1038. *Host. Gram.* 3. *t.* 36. Flosculis lateralibus masculis, muticis; hermaphroditis distichis, adpressis, aristatis. *Willd.* Zeocriton distichum *Beauv. Agrost.* 115.

β) seminibus nudis. H. nudum *Arduin in Schult. Mant.* 2. 437. *Rode et Schuebl. Diss.* 43.

— Tataria. ☉ — Squamulae ciliato-pilosae.

4. H. ZEOCRITON *Linn. Spec.* 125. *Schreb. Gram.* 125. *t.* 17. *Willd. Spec.* 1. 473. *Ejusd. Enum.* 1038. *Host. Gram.* 1. *t.* 37. Flosculis lateralibus masculis, muticis; hermaphroditis distichis, patentibus, aristatis. *Willd.* Zeocriton commune *Beauv. Agrost.* 182. — Cultum in Europa. ☉

5. H. BULBOSUM *Linn. Spec.* 125. (*Barr. Ic.* 112. *f.* 2. *Moris. Hist.* 3. 179. *s.* 8. *t.* 6. *f.* 7.) *Willd. Spec.* 1. 474. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 98. (*Host. Gram.* 4. *t.* 13?) Flosculis omnibus fertilibus, ternis, aristatis; involucris setaceis, basi ciliatis. *Linn.* H. ciliatum *Lam. Ill. n.* 1152? (*Poir.*) H. strictum *Desf. Atl.* 1. 113. (*testib. Desf. et Sibth.*) H. nodosum *Savi, Cent.* 2. 37. (*teste Link.*) — Italia, Oriens, Africa borealis. ♃ — Squamulae piloso-ciliatae.

6. H. PRATENSE *Huds. Angl.* 56. *Smith. Brit.* 1. 156. *Engl. Bot. t.* 409. *Schrad. Germ.* 1. 405. Glumis calycinis omnibus setaceis, scabris. *Schrad.* H. secalinum *Schreb. Spic.* 148. *Willd. Spec.* 1. 475. *Host. Gram.* 1. 26. *t.* 33. *Trin. Ic.* 1. *t.* 3. H. nodosum *Linn. Spec.* 126. (*excl. syn. Raj.*) H. murinum β *Linn.*

Spec. 126. Zeocriton secalinum *Beauv. Agrost.* 115. H. maritimum *Flor. Dan. t.* 630. *Roth. Germ.* 2. 1. 150. (*test. Schrad. Mert et Koch.*)

β) spiculis pubescentibus. H. pratense *Roth. N. Beitr.* 1. 124. (*excl. synon.*)

γ) brevisubulatum. (*Trin. Ic.* 1. *t.* 4.)

— Europa, Asia, America. ♃ — Squamulae ciliatae.

7. H. ADSCENDENS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 180. Culmo adscendente; spiculis lateralibus sterilibus; glumis omnibus subulatis, scabris; palea inferiore quinquenervia; aristis palea duplo longioribus. *Kth.* — Mexico. ⊙ — Medium inter H. secalinum et H. pratense.

8. H. MURINUM *Linn. Spec.* 126. *Willd. Spec.* 1. 472. *Host. Gram.* 1. *t.* 32. *Flor. Dan. t.* 629. *Schrad. Germ.* 1. 404. *Engl. Bot. t.* 1971. Glumis calycinis intermediis lineari-lanceolatis, ciliatis, scabris. *Schrad.* Zeocriton murinum *Beauv. Agrost.* 115.

β) chilense. (*Brongn. in Duperrey, It. bot.* 56.)

— Europa, Oriens, Montevideo, Cap. b. spei; β. Chili. ⊙

9. H. CHILENSE *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 54. Spicis cylindricis, gracilibus; glumis subulatis, subaequalibus, scabris; flosculorum lateralium gluma interiore basi lanceolata, non membranacea; flosculis lateralibus pedicellatis, neutris, parvis, univalvibus, palea exteriore mutica; flosculo medio fertili, palea exteriore lanceolata, apice subulato-aristata; arista glumas aequante; foliis brevibus, subulato- lanceolatis, erectis, apice convolutis, glaberrimis. *Brongn.* — Chili. — Proximum H. maritimo et secalino. (Brongn.)

10. H. CAPENSE *Thunb. Prod.* 23. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 441. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 305. Spiculis lateralibus masculis, pedicellatis, brevius setigeris; glumis omnibus setaceis, scaberrimis, semiteretibus, antice canaliculatis, immarginatis. *Nees.* — Cap. b. spei. ♃ — Differt ab H. pratensi, cui simillimum, glumis exacte setaceis, dorso convexis, in facie superiore basim versus canaliculatis, minime marginatis, densissime scabratis. (Nees.)

11. H. MARITIMUM *With. Bot. Arr.* 172. *Smith. Brit.* 1. 156. *Host. Gram.* 1. *t.* 34. *Schrad. Germ.* 1. 406. *Engl. Bot. t.* 1205. *Flor. Dan. t.* 1632. Glumis calycinis omnibus scabris, interiore flosculorum lateralium gluma semilanceolata, reliquis setaceis. *Schrad.* H. rigidum *Roth. Cat.* 1. 24. *Koel. Gram.* 327. H. geniculatum *All. Ped. n.* 2274. *t.* 91. *f.* 3. H. Hystrix *Roth. Cat.* 1. 23. *Pers. Syn.* 1. 108. (*fide Link.*) H. marinum *Huds. Angl.* 57. H. chilense *Roem. et Schult. Syst.* 2. 796. (*fide Spreng.*) Zeocriton maritimum et rigidum *Beauv. Agrost.* 115. — Europa, Asia occidentalis, America meridionalis. ⊙

12. H. MUTICUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 327. Culmis basi decumbentibus; foliis planis, pubescentibus; spica nutante; glu-

mis setaceis, aequilongis, scabris, aequantibus flores muticos scabros; floribus lateralibus neutris. *Presl.* — Peruvia. — Affine H. maritimo. (Presl.)

13. H. PUSILLUM *Nutt. Gen.* 1. 87. Flosculis masculis neutrisve lateralibus muticis, acutis; glumis calycinis 4 internis coriaceis, dilatatis, hermaphroditorum lanceolatis; valvula interna flosculi lateralis masculi subsemiovata. *Nutt.* — Ad Missuri. — Affine H. maritimo. (Nutt.)

14. H. JUBATUM *Linn. Spec.* 126. *Willd. Spec.* 1. 476. (*excl. syn. Schreb. et Buxb.) Pursh. Flor.* 1. 89. Aristis involucrisque setaceis, longissimis. *Linn.* Critesium geniculatum *Rafin.* Elymus jubatus *Link. Hort.* 1. 19? — America septentrionalis. ♂ — Habitus H. murini.

15. H. COMOSUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 327. Radice perenni, repente; foliis planis, superne vaginisque pubescentibus; glumis omnibus setaceis, scabris; floribus lateralibus masculis, brevius aristatis; palea floris hermaphroditi trinervia, apice scabra, aristata, multoties longiore. *Presl.* — Chili. — H. jubato quodammodo ob habitum affine. (Presl.)

Species dubiae.

16. H. BIFARIUM *Roth. Nov. Spec.* 59. Flosculis omnibus aristatis, dorso glabris, lateralibus fertilibus, intermedio neutro; involucris setaceis, ad quemvis flosculum binis, interioribus versus basim intus barbatis. *Roth.* Secale orientale *Schreb. in litt.* — Sicilia.

17. H. HIMALAYENSE *Rittig, Beschr., Vind.* 1822. *Schult. Mant.* 2. 481. Flosculis omnibus hermaphroditis, aristatis; seminibus nudis; aristis aspero-ciliatis. *Schult.* Triticum hordeiforme *Wall.*? — Cultum in Himalaya. ⊙

AEGILOPS *LINN.*

Spiculae tri-quinqueflorae, rhachi parallelae; flore terminali tabescente. Glumae 2, anticae, collaterales, indurato-coriaceae, subaequales, concavae, apice truncato-2-4-dentatae; dentibus subulato-aristatis, rarius omnibus vel 1-2 lateralibus muticis. Paleae 2, herbaceae; inferior concava, apice truncato-2-3-dentata; dentibus plerumque omnibus vel nonnisi intermedio subulato-aristatis; palea superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium subpyriforme, apice pilosum. Stigmata 2, sessilia, subterminalia, plumosa; pilis elongatis, simplicibus, argute dentatis. Squamulae 2, integrae, superne pilosae. Caryopsis oblonga, vertice villosa, externe convexa, interne planiuscula ibique sulco longitudinali notata, libera.

Gramina annua. Folia plana. Spicae simplices. Spiculae sessiles, solitariae, disticho-alternae, distantes; internodiis complanatis, superne incrassatis, tardius saepe articulatis.

1. A. OVATA *Linn. Spec.* 1489. *Willd. Spec.* 4. 942. *Host. Gram.* 2. *t.* 5. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 93. Spica ovata; calycibus omnibus 4-aristatis, scabris; culmis adscendentibus. *Willd.* A. geniculata *Roth. Cat.* 1. 121. Phleum Aegilops *Scop. Carn. n.* 78. — Europa australis. ☉ et ♂

2. A. TRIARISTATA *Willd. Spec.* 4. 943. Spica oblonga; calycibus omnibus triaristatis; culmis erectis. *Willd.* A. ovata *Roth. in Usteri, Annal.* 4. 41. A. neglecta *Requien*? — Hispania, Gallia, Italia. ☉ — Cum A. triunciali conjungit Link. (*Hort.* 1. 13.)

3. A. TRIUNCIALIS *Linn. Spec.* 1489. *Schreb. Gram. t.* 10. *f.* 1. (*Vaill. Paris. t.* 17. *f.* 1.) *Willd. Spec.* 4. 943. *Host. Gram.* 2. *t.* 6. Spica cylindrica; calycibus inferioribus biaristatis, reliquis triaristatis; aristis florum binorum terminalibus reliquorum duplo longioribus. *Willd.* — Gallia australis, Oriens. ♂

4. A. SQUARROSA *Linn. Spec.* 1489. *Schreb. Gram. t.* 27. *f.* 2. *Willd. Spec.* 4. 944. Spica cylindrica; calycibus bidentatis, muticis; corollis uniaristatis. *Willd.* Triticum Aegilops *Beauv. Agrost.* 103. — Oriens. ☉ — Similis A. cylindricae *Host.* (Link.)

5. A. CAUDATA *Linn. Spec.* 1489. (*Buxb. t.* 50. *f.* 1.) *Willd. Spec.* 4. 944. Spica cylindrica; calycibus bidentatis; dentibus inaequalibus; corollis muticis; floris terminalis valvulis calycinis uniaristatis; aristis spica longioribus. *Willd.* A. cylindrica *Host. Gram.* 2. 6. *t.* 7. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 95. — Pannonia, Creta, Italia. ☉

Species dubiae.

6. A. COMOSA *Sibth. Graec.* 75. *t.* 94. *Smith. Prod.* 1. 72. Spica cylindracea, triflora; floribus inferioribus dentato-emarginatis, summo multiaristato. *Sm.* — Insulae Graeciae. ☉

7. A. HYSTRIX *Nutt. Gen.* 1. 86. Spica squarrosa; aristis longissimis, recurvis, divergentibus; calyce glabro, plerumque ad basim usque quadripartito; segmentis utplurimum bifidis, inaequaliter biaristatis; spiculis subquadrifloris; 2 masculis neutrisve pedicellatis; valvula corollina dorsali aristis 2-3 inaequalibus. *Nutt.* — Ad Missuri. — Elymo satis affinis. (Nutt.)

PARIANA *AUBL.*

Spiculae verticillatae, quinae vel senae, uniflorae, muticae, 4 vel 5 exteriores pedicellatae, masculae, centralis sessilis, feminea *). Masc.: Glumae 2, collaterales, lanceolatae. Paleae 2, subcoriaceae; inferior concava, trinervia; superior quadri- vel sexnervia. Stamina 30 (18-40 ex Nees.). Squamulae 4, duae anteriores apice ciliatae. Fem.: Glumae 2, carinato-naviculares, subaequales, membranaceae. Paleae 2, coriaceo-rigidae. Ovarium glabrum. Stigmata 2, sessilia, plumosa. Squamulae 3, integrae, apice acutae et ciliatae. Caryopsis glumis paleisque obtecta. *Gramina foliis latis, breviter petiolatis; spicis terminalibus, simplicibus; rhachi articulata.* Nees ad calcem Panicearum, juxta Cenchrum et Anthephoram posuit.

1. P. CAMPESTRIS *Aubl. Guian.* 2. 876. *t.* 337. *Willd. Spec.* 4. 492. (*Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 181?) *Nees ab Esenb. in Mart. Flor.* 2. 293. Involucris basi strigosis; glumis masculis paleis dimidio fere brevioribus, ovato-subulatis; foliis ovato-ellipticis, basi rotundatis, glabris, laevibus, subtus pallide viridibus, oris longe setosis. *Nees.* — Guiana, Brasilia. ♃ (♄ fide Nees.)

2. P. GLAUCA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 294. Involucris basi strigosis; glumis masculis paleis subaequalibus, ovato-lanceolatis, acuminatis; foliis ovato-ellipticis, utrinque acutis, glabris, subtus laevibus glaucisque, oris longe setosis. *Nees.* — Brasilia. ♃

3. P. SCABRA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 294. Involucris basi strigosis; glumis masculis paleas aequantibus, lanceolato-acuminatis; foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, subtus pallidioribus ibidemque et margine scabris, oris setosis. *Nees.* — Brasilia. ♄ — P. campestri proxima.

4. P. SYLVESTRIS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 295. Involucris basi setigeris; glumis masculis paleis tertia parte brevioribus, lanceolato-acuminatis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, subtus glaucescentibus margineque scabris, oris setosis. *Nees.* — Brasilia. ♄ — Varietas P. scabrae? (Nees.)

5. P. LUNATA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 295. Involucris pubescentibus; glumis masculis paleis plus duplo brevioribus, oblongis, obtusis; foliis lanceolato-oblongis, basi rotundatis, subtus pubescenti-scabris glabrisve, saepe glaucis; vaginis

---

*) Involucrum coriaceum, rhachin cingens, 3-5-partitum, masculiflorum. Spiculae masculae 4-5, involucri margini impositae. Flos femineus centralis, rhachi appositus, solitarius (Nees.) Nees fortasse spicularum mascularum pedicellos pro involucro 3-5-partito sumsit.

transversim substrigosis, auricula semilunari longissime barbata. *Nees.* — Brasilia. ♄

6. P. MOLLIS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 296. Involucris pubescentibus; glumis masculis paleis dimidio brevioribus, ovato-falcatis, acutis; foliis oblongis, subtus pubescenti-mollibus, canescentibus; vaginis transversim strigosis, ore truncato barbatis. *Nees.* — Brasilia. ♄

7. P. IMBERBIS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 297. Involucris albido-subvillosis; glumis masculis paleis dimidio brevioribus, ovato-subfalcatis, acutis; foliis oblongo-lanceolatis, scabris, subtus glaucescentibus, junioribus pubescentibus; vaginis transversim strigosis, ore nudis; ligula rotunda, bifida. *Nees.* — Brasilia. ♃ — Varietas P. mollis? (Nees.)

8. P. ANGUSTIFOLIA *Spreng. Syst.* 2. 609. Floribus dioecis, elongato-spicatis; flosculis confertis; calycibus obtusis; foliis linearibus, glabris. *Spr.* Panicum triticeum *Willd. herb.* — Ripae Orinoci. (Humb.) — Cyperacea?

XII. ROTTBOELLIACEAE.

Inflorescentia spicata; rhachis in plurimis articulata. Spiculae uni- vel biflorae, rarissime triflorae, in excavatione rhachis locatae, nunc solitariae, nunc geminae, altera pedicellata, saepe tabescens. Flos alter cujuslibet spiculae biflorae (modo inferior, modo superior) saepissime incompletus. Glumae 1-2, interdum nullae, plerumque coriaceae. Paleae membranaceae, rarius aristatae. Styli 1-2, interdum brevissimi vel nulli.

NARDUS *LINN.*

Spiculae uniflorae. Glumae nullae. Paleae 2; inferior lanceolata, trigono-carinata, trinervia, apice subulato-subaristata, rigida, marginibus membranaceis superiorem amplectens; superior brevior, lineari-lanceolata, bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Stylus 1, terminalis. Stigma longissimum, lineare, uninervium, pubescens. Squamulae nullae. Caryopsis glabra, linearis, teretiuscula, libera (paleae superiori adhaerens, testibus Mert. et Koch.). *Gramina caespitosa, rigida. Folia convoluta, subulata. Spicae simplices. Rhachis externe convexa, interne pro receptione spicularum excavata. Spiculae unilaterales, sessiles, alternae, dentibus membranaceis rhachis insidentes.*

1. N. STRICTA *Linn. Spec.* 77. *Schreb. Gram.* 65. *t.* 7. *Leers. Flor. Herb. t.* 1. *f.* 7. *Cav. Ic.* 3. *t.* 204. *Vahl. Enum.* 2. 396. *Host. Gram.* 2. *t.* 4. *Flor. Dan. t.* 1022. *Engl. Bot. t.* 290.

Schrad. Germ. 1. 157. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 461. Spica setacea, recta. *Linn.* — Europa, Caucasus. ♃

Species dubia.

2. N. CILIARIS *Linn. Spec.* 78. *Vahl. Enum.* 2. 397. Spica incurva, ciliata. *Linn.* — India orientalis. — Perotis latifolia?

PSILURUS *TRIN.*

Spica filiformis, teretiuscula, articulata; articulis alternatim excavatis. Spiculae biflorae, sessiles; una in quolibet articulo, rarius geminae, altera pedicellata, tabescens. Flos inferior sessilis, hermaphroditus; superior pedicellatus, tabescens, minutus, saepe nonnisi pedicello superstite. Gluma unica, exterior (superior), minuta, ovata, membranacea, mutica. Paleae 2, membranaceae; inferior (interior) uninervia, apice aristata, superiorem involvens; superior paulo longior, bicarinata. Stamen 1. Ovarium pedicellatum, glabrum. Stigmata duo, terminalia, sessilia, distantia, pubescentia. Squamulae 2, membranaceae, bifidae, glabrae. Caryopsis trigona, linearis, glabra, paleae superiori adhaerens. *Gramen annuum. Culmi caespitosi, simpliccs. Folia filiformia, involuta.*

1. P. NARDOIDES *Trin. Fund.* 93. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 283. Nardus aristata *Linn. Spec.* 78. *Willd. Spec.* 1. 315. Rottboellia monandra *Cav. Ic.* 1. 27. *t.* 39. *f.* 1. *Schrad. Germ.* 1. 411. Monerma monandra *Beauv. Agrost.* 117. 168. Asprella nardiformis *Host. Gram.* 4. *t.* 29. Nardus incurva *Gouan. Hort.* 33. — Europa meridionalis.

LEPTURUS *BROWN.*

Spica teres, articulata. Spicula una in quolibet articulo, ejus excavationi immersa, biflora; flos inferior (rhachi contiguus) hermaphroditus, bipaleaceus; superior (exterior) tabescens, pedicellatus vel ad rudimentum lineare redactus, rarius completus, inferiori simillimus (interjecto rudimento floris tertii, teste Brown.). Glumae 2, coriaceae, acutato-subulatae, subaequales, in spicula terminali semper oppositae, in spiculis lateralibus rarius, et tunc rhachi contrariae; inferior (interior) saepe deficiens vel, si adest (stipes bracteiformis spiculae alterius, teste Brown.), superiori collateralis, ambae anticae (ut in Aegilope). Paleae 2, membranaceae, muticae, glumis breviores; inferior (rhachi contigua) superio-

rem binerviam involvens. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, plerumque brevissimi, subnulli. Stigmata plumosa. Squamulae 2, integrae, glabrae. Caryopsis glabra, libera. *Culmi ramosi, erecti vel procumbentes, interdum repentes; ramis monostachyis. Folia anguste linearia, plana. Spicae graciles, rectae vel arcuatae.*

1) Glumae 2, collaterales, anticae; flos superior ad rudimentum minutum lineare redactus; stigmata sessilia; squamulae acutae.

1. L. INCURVATUS *Trin. Fund.* 123. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 723. Spica tereti, subulata, incurvata; calyce bivalvi, unifloro; flosculo mutico; foliis planis; radice annua. *Willd.* Rottboellia incurvata *Linn. Suppl.* 114. *Willd. Spec.* 1. 463. *Engl. Bot. t.* 760. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 91. *Cav. Ic.* 3. *t.* 213. *Flor. Dan. t.* 938. *Host. Gram.* 1. *t.* 23. *Willd. Enum.* 129. Aegilops incurvata *Linn. Spec.* 1490. Ophiurus incurvatus *Beauv. Agrost.* 116. Agrostis incurvata *Scop. Carn.* 1. 62. — Europa, Oriens, Africa borealis. ⊙

2. L. FILIFORMIS *Trin. Fund.* 123. Spica tereti-subulata, subcompressa, erecta; calyce bivalvi, unifloro; flosculo mutico; foliis canaliculatis; radice perenni. *Willd.* Rottboellia filiformis *Roth. Cat.* 1. 21. *Willd. Spec.* 1. 464. *Ejusd. Enum.* 129. *(Mont. Gram. f.* 30. *Barr. Ic. t.* 117. *f.* 1.) Ophiurus filiformis *Roem. et Schult. Syst.* 2. 797. Rottboellia erecta *Savi, Pis.* 4. 230. *f.* 5. 6. *Ejusd. Etrusc.* 1. 26. *Cand. Gall.* 6. 280. Rottboellia incurvata *β Cand. Gall.* 3. 78. — Europa australis. ♃ — Praecedenti simillimus. (Roth.)

2) Gluma in spiculis lateralibus solitaria (duae connatae?); rudimentum alterius floris vix ullum; squamulae acutae.

3. L. SUBULATUS *Kunth. Gram.* 1. 151. Spica tereti, subulata, erecta; gluma solitaria, ensiformi, acuminata, adpressa. Rottboellia subulata *Savi, Bot. Etr.* 1. 27. *Ejusd. Pis.* 4. 230. *f.* 4. 8. *Cand. Gall.* 6. 281. (*Barr. Ic. t.* 5.) Monerma subulata *Beauv. Agrost.* 117. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 799. Rottboellia cylindrica *Willd. Spec.* 1. 464. (*excl. syn. Linn. Poir.*) L. cylindricus *Trin. Fund.* 123? — Italia, Gallia meridionalis et? Cap. b. spei. ⊙

3) Glumae 2, rhachi contrariae; flos uterque hermaphroditus; styli breves; squamulae acutae.

4. L. PANNONICUS *Kunth. Gram.* 1. 151. Spica tereti, subulata, erecta; calyce bivalvi, bifloro; flosculis muticis; foliis planis; radice annua. *Willd.* Rottboellia pannonica *Host. Gram.* 1. 19. *t.* 24. *Willd. Enum.* 129. Rottboellia biflora *Roth. N.*

Beitr. 1. 121. *Pers. Syn.* 1. 106. Rottboellia salina *Bot. Ross. et Spr.* Ophiurus pannonicus *Beauv. Agrost.* 116. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 798. Pholiurus pannonicus *Trin. Fund.* 131. — Pannonia, Gallia, Desertum Cumani, ad Wolgam. ⊙

4) Gluma in spiculis lateralibus solitaria (duae connatae?); flos superior tabescens, minutus; styli longiusculi; squamulae truncatae.

5. L. REPENS *Brown. Prod.* 1. 207. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 57. *t.* 16. Spica tereti, subulata; gluma univalvi, indivisa. *Forst.* Rottboellia repens *Forst. Prod. n.* 151. — Insulae Maris Pacifici, Nova Hollandia.

Species dubiae.

6. L. PANICULATUS *Nutt. Gen.* 1. 81. Rhachi incurva, composita, acute triangulari, ramis et apice florifera; spicis unilateralibus, subulatis, compressis; calycibus bivalvibus, acuminatis, 1-floris; floribus omnibus hermaphroditis, bivalvibus. *Nutt.* Leptocereus *Rafin.* Rottboellia paniculata *Spreng. Syst.* 1. 300. — Ad Missuri. ⊙

7. L.? RAMOSUS *Kunth. Gram.* 1. 152. Culmo ramoso; spicis teretibus, subulatis; gluma calycina univalvi, integra. *Cavan.* Rottboellia ramosa *Cavan. Annal. de Cienc. nat.* 3. 11. Monerma? ramosa *Schult. Mant.* 2. 441. — Tanger.

8. L.? SIMPLEX. Culmo erecto, basi ramoso nodisque glabris; foliis margine scabriusculis; spicis solitariis, filiformibus, erectis. *Gaudich.* Monerma simplex *Gaudich. in Freyc. It. bot.* 412. — Novae Hollandiae ora orientalis.

OROPETIUM *TRIN.*

Spica compressa, inarticulata, bifaria. Spiculae excavationibus marginalibus rhachis compressae flexuosae immersae, solitariae, sessiles, alternae, uniflorae, rudimento minuto piloso floris superioris. Glumae 2, muticae; inferior (interior), minuta, ovata, tenuiter membranacea; superior (exterior) lanceolata, convexiuscula, coriacea, flore longior. Paleae 2, membranaceae, muticae, longitudine subaequales; inferior (rhachim spectans) carinato-navicularis; superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata subpenicilliformia. Squamulae 2, subcuneatae, glabrae. Caryopsis ..... *Gramen pusillum; radice capillacea. Caules superne fasciculato-ramosi. Folia setacea.* Proxime affine Lepturo. Inter Microchloam et Hemarthriam posuit Brown.

1. O. THOMAEUM *Trin. Fund.* 98. Nardus Thomaea *Linn. Suppl.* 105. *Smith. in Linn. Transact.* 1. 116. Rottboellia Thomaea *Willd. Spec.* 1. 464. *Roxb. Corom.* 2. *t.* 133. *Ejusd. Flor. Ind.* 1. 357. Rottboellia pilosa *Willd. l. c.* (*teste Roxb.*) — India orientalis.

OPHIURUS *BROWN.*

Ophiuri species Gaertn.

Spica teres, articulata. Spicula una in quolibet articulo, ejus excavationi immersa, biflora; flore exteriore masculo vel neutro, interiore hermaphrodito, utroque incluso, membranaceo, mutico. Glumae 2; exterior cartilaginea; interior concava, membranacea. Squamulae .... Stamina .... Ovarium .... Styli .... Fructus .... *Culmi erecti, ramosi. Folia vaginaeque pubescentia. Spicae graciles, breves, subfasciculatae, spathis foliaceis semiinclusae.* (Char. gen ex Brown.)

1. O. CORYMBOSUS *Gaertn. Carpol.* 3. 4. *Brown. Prod.* 1. 206. Spicis aggregatis, lateralibus, filiformibus; flosculis bifariis, patentibus; foliis basi ciliatis. *Linn.* Rottboellia corymbosa *Linn. Suppl.* 114. *Willd. Spec.* 1. 466. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 355. *Ejusd. Coromand. t.* 181. Rottboellia punctata *Retz. Obs.* 3. 12. Aegilops exaltata *Linn. Mant.* 575. *Retz. Obs.* 2. 27. — Malabaria, Nova Hollandia.

Species dubia.

2. O. MONOSTACHYUS *Presl. in Rel Haenk.* 1. 330. Foliis conduplicatis, scabris; vaginis glabris; spica pedunculata, tereti; rhachi striata; spiculis solitariis, bifloris; gluma inferiore obsolete nervosa; flore inferiore unipaleaceo, neutro; superiore hermaphrodito. *Presl.* — Luzonia. — Affinis Monermae cylindricae quoad habitum. (Presl.)

HEMARTHRIA *BROWN.*

Lodicularia Beauv.

Spicae compressiusculae, semiarticulatae. Spiculae biseriales, duae in quolibet articulo, altera sessilis, per glumam superiorem (interiorem) rhachi agglutinata, altera pedicellata, pedicello cum rhachi arcte connato, glumis liberis, utraeque fertiles, biflorae. Flores inclusi, hyalini, mutici; inferior (exterior) unipaleaceus, neuter; superior (interior) bipaleaceus, hermaphroditus. Glumae 2, rhachi parallelae, oblongae, acutatae, inaequales. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2,

ter-

terminales. Stigmata plumosa. Squamulae 2, truncatae, glabrae. Caryopsis .... *Gramina ramosa; ramulis apice monostachyis, subfasciculatis. Spicae subulatae.*

1. H. COMPRESSA *Brown. Prod.* 1. 207. Glumarum acuminibus strictis. *Brown.* Rottboella compressa *Linn. Suppl.* 114. *Rottb. Obs.* 3. 12. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 430. *Ejusd. Corom.* 2. *t.* 156. Rottboella tripsacoides *Lam. Ill.* 1. 205. *t.* 48. *f.* 1. *b.* (*ex Poir.*) — Nova Hollandia, India orientalis, Cap. b. spei.

2. H. UNCINATA *Brown. Prod.* 1. 207. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 61. *t.* 15. Acumine glumae interioris solutae hamato. *Brown.* — Nova Hollandia.

3. H. FASCICULATA *Kunth. Gram.* 1. 153. Spicis axillaribus, aggregatis, arcuatis; floribus quadrifariam dispositis. *Desf.* Rottboella fasciculata *Lam. Ill.* 1. 204. *Desfont. Flor. Atl.* 1. 110. *t.* 36. Rottboella altissima *Poir. It.* 2. 105. Lodicularia fasciculata *Beauv. Agrost.* 108. *t.* 11. *f.* 6. Lepturus fasciculatus *Trin. Fund.* 123. — Africa borealis, Hispania. ♃

4. H.? RUGOSA *Kunth. Gram.* 1. 153. Culmo compresso, sulcato, glabro, ramoso; foliis elongatis; spicis subcompressis; rhachi hinc nuda; valva calycina exteriore transversim corrugata, longitudinaliter rugosa; corolla trivalvi. *Nutt.* Rottboellia rugosa *Nutt. Gen.* 1. 84. Rottboellia corrugata *Baldwin in Silliman, Americ. Journ.* 1. 355. — Georgia, Florida. — Affinis praecedenti. (Nutt.)

Species anomala.

(Spica teres, articulata; spiculae 2 in quolibet articulo, oppositae, biflorae; flos superior hermaphroditus; inferior neuter vel masculus, 1-2-paleaceus; gluma interior in utraque spicula cujuslibet articuli libera?)

5. H.? PERFORATA *Kunth. Gram.* 1. 153. Culmis erectis, glabris, 3-5-pedalibus; spicis solitariis; floribus oppositis; rhachi perforata; calyce plerumque bifloro; flore altero masculo; altero hermaphrodito. *Roxb.* Rottboellia perforata *Roxb. Corom. t.* 182. *Ejusd. Flor. Ind.* 1. 356. — *India orientalis.*

MNESITHEA *KUNTH.*

Spica teres, articulata. Spiculae duae in quolibet articulo, oppositae, septo perforato, triflorae; flores inclusi, mutici; duo inferiores unipaleacei, neutri; terminalis bipaleaceus, hermaphroditus. Gluma superior (exterior) oblique oblonga, coriacea; inferior (interior) nulla. Flores neutri: Palea elliptico-oblonga, membranacea. Flos hermaphroditus: Paleae hyalinae; inferior elliptico-oblonga, concava. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa. Squa-

mulae 2, carnosae, truncatae, glabrae. Caryopsis ..... Mnesitheus Cyzicenus περὶ ἐδεστῶν scripsit. Confundit tamen τίφην et ὀλύραν. (*Spreng. Hist. Rei Herb.* 132.)

1. M. LAEVIS *Kunth. Gram.* 1. 154. Rottboellia laevis *Retz. Obs.* 3. 11. *Willd. Spec.* 1. 465. — Tranquebaria. — Pedunculi longissimi. Spica flosculis binatis lateralibus. Calyces ovati, impunctati, laeves. (Retz.) An eadem ac Rottboellia perforata *Roxb.* ?

ROTTBOELLIA *BROWN.*

Spica teres, articulata. Spiculae duae in quolibet articulo; altera sessilis, biflora, rhachi immersa; altera pedicellata, tabescens; pedicello interdum rhachi arcte adnato. Flores inclusi; inferior (exterior) 1-2-paleaceus, masculus vel neuter, membranaceus vel hyalinus; superior bipaleaceus, hermaphroditus. Glumae 2, longitudine subaequales; exterior (inferior) concava, coriacea; interior (superior) carinato-navicularis, submembranacea; deficiens in R. formosa. Paleae membranaceae vel hyalinae; inferior concava; superior plerumque bicarinata. Squamulae 2, carnosae, oblique truncatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa. Caryopsis .... *Gramina erecta, saepe exaltata. Folia plana (semper?).* Ischaemo proxima.

1. R. EXALTATA *Linn. Suppl.* 114. *Brown. Prod.* 1. 206. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 355. *Ejusd. Corom.* 2. *t.* 157. Spicis teretibus, undique flosculosis, imberbibus; glumis obtusis: exteriore hermaphrodita, enervi rhachibusque scaberrimis; mascula nervosa, scabriuscula; foliis vaginisque strigoso-pilosis. *Brown.* Stegosia cochinchinensis *Lour. Cochin.* 51. — Nova Hollandia, India orientalis, Cochinchina.

2. R. SETOSA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 329. Culmo erecto, ramoso, semitereti, glabro; vaginis tuberculatis, strigoso-pilosis; foliis planis, margine paginaque superiore hispidis; spica solitaria, cylindracea, undique spiculis tecta; rhachi tereti, glabra; spiculis binis, bifloris, gluma inferioris inferiore enervia, superioris multinervia, obtusis. *Presl.* — Luzonia. — Affinis videtur Rottb. exaltatae. (Presl.)

3. R. COELORHACHIS *Forst. Prod. n.* 49. *Willd. Spec.* 1. 466. *Labill. Nov. Caled.* 15. *t.* 20. Spica tereti, unilaterali; flosculis geminis, altero pedicellato; calyce bivalvi. *Forst.* — Insula Tanna, Nova Caledonia. — R. exaltata major, caeterum vix diversa. A. Brongniart (*in Duperrey, It.*) una cum Rottboellia muricata *Retz.* et R. hirsuta *Vahl.* ut genus distinguit sub nomine

Coelorachis, a Rottboelliis nonnisi spiculis rhachi applicatis (nec immersis) diversum.

4. R. FORMOSA *Brown. Prod.* 1. 206. *Kunth. Gram.* 1. 355. *t.* 91. Spica tereti, undique flosculosa; articulis glumisque exterioribus hermaphroditi sericeis, neutris glabriusculis, vacuis. *Brown.* — Nova Hollandia.

5. R. HIRSUTA *Vahl. Symb.* 1. 11. *Willd. Spec.* 1. 465. *Delile, Aeg.* 32. *t.* 14. *f.* 1. Spica subulata, hirsuta; flosculis hermaphroditis patentibus; sterilibus pedicellatis, adpressis. *Vahl.* Triticum aegilopoides *Forsk. Descr.* 26. — Aegyptus. ♃

6. R. VILLOSA *Poir. Encycl.* 6. 313. Foliis margine scabris; gluma calycina bivalvi, biflora; flosculis sterilibus pedicellatis; fertilibus sessilibus, aristatis; rhachi basi articulorum villosa. *Poir.* — India orientalis. — R. hirsutae affinis.

7. R. MURICATA *Retz. Obs.* 3. 12. *Willd. Spec.* 1. 466. *Spreng. in Act. Petrop.* 1810. 2. *t.* 7. Spicis teretibus, pluribus, longe pedunculatis; calycibus ciliato-aculeatis, neutris bifidis. *Retz.* Aegilops muricata *Retz. Obs.* 2. 27. Coelorachis muricata *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 65. *t.* 14. — India orientalis, Amboina, Insula Bournou. (Moluccae.) ⊙ — Brongniart huc ducit cum? Ischaemum rottboellioides *Brown.*

8. R. FASCICULATA *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 63. *t.* 14. *f. a.* Culmo vaginisque striatis, glabris; foliis planis, nervosis, linearibus, basi cordatis, margine vaginisque rigide ciliatis; spicis cylindricis, bipollicaribus, simplicibus, pedunculatis; pedunculis fasciculatis, vagina spathacea ciliata semiinvolutis; spiculae fertilis gluma exteriore oblonga, obtusa, rhachi excavatae arcte applicata, laevi; spicula abortiva fertili quadruplo minore, eadem foveola racheos inclusa. *Brongn.* — Insula Bourou. (Moluccae.)

Species dubiae.

9. R. CILIATA *Nutt. Gen.* 1. 83. Culmo erecto, gracili; spicis teretibus, longe pedunculatis; floribus pedicellatis, unilateralibus; pedicellis rhachique margine villosis; calyce et corolla bivalvibus. *Nutt.* — Georgia. — Habitus et character Andropogonis. (Nutt.)

10. R. GLABRA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 353. Versus basim repens, extremitatibus erectis, glabris; foliis bifariis; floribus omnibus hermaphroditis; calyce unifloro; corolla trivalvi. *Roxb.* — Bengalia.

11. R. PILOSA *Roth. in Roem. et Schult. Syst.* 2. 785. Calyce bivalvi; spiculis subtrifloris, submuticis; flosculis basi pilosis; foliis convoluto-setaceis vaginisque pilosis; culmo setaceo. *Roth.* R. trichantha *Roth. Nov. Spec.* 43. — India orientalis.

12. R. BIFLORA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 357. Setacea; spicis simplicibus, subulatis; rhachi non articulata, bifariam excavata pro receptione flosculorum biflororum. *Roxb.* R. Roxburghiana

Schult. Mant. 2. 430. — Peninsula Indiae. — Statura et habitu affinis R. Thomaeae et setaceae. (Roxb.)

13. R. CYMBACHNE *Willd. Spec.* 1. 465. Spicis geminis, dimidiatis; foliorum vaginis ciliatis. *Willd.* Cymbachne ciliata *Retz. Obs.* 6. 36. — Bengalia.

14. R. SANGUINEA *Retz. Obs.* 3. 25. *Willd. Spec.* 1. 467. Paniculae spicis aristatis, alternis, simplicibus, pedunculatis; florum bractea laterali ciliata. *Retz.* Thelepogon sanguineus *Spreng. Syst.* 1. 299. — China. — Habitus Andropogonis.

15. R. DIGITATA *Sibth. Graec.* 1. *t.* 92. *Smith. Prod.* 1. 71. Spicis terminalibus, fasciculatis; rhachi angulata, scabra; glumis acuminatis; foliorum vaginis pilosis. *Smith.* Pholiurus graecus *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 67. — Bithynia. ♃

RATZEBURGIA *KUNTH.*

Spica linearis, spiculis parallele compressa, articulata; rhachis spiculis contrarie geniculato-flexuosa. Spiculae biflorae, tres in quolibet articulo; duae laterales, aequales, fertiles, sessiles, per glumas interiores contiguae; intermedia pedicellata, tabescens. Glumae duae; inferior (exterior) dorso convexiuscula, coriacea, dorso reticulato-scrobiculata, apice membranaceo-producta et biloba, margine argute dentata; superior vix brevior, planiuscula. Flos inferior neuter, unipaleaceus, hyalino-membranaceus, muticus; superior hermaphroditus, bipaleaceus; paleis hyalino-membranaceis, muticis; superiore minuta, triloba. Squamulae duae, triangulari-dolabriformes, repando-bilobae, glabrae. Stamina ..... Ovarium glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Fructus .... *Gramen caespitosum, procumbens, stoloniferum; culmis diffusis, simplicibus, monostachyis. Folia rigida, plana vel complicata. Vaginae compresso-carinatae.*

1. R. PULCHERRIMA *Kunth. Gram.* 2. 486. *t.* 158. *Wallich. Plant. asiat. rar.* 3. 46. Aikinia elegans *Wallich. l. c. t.* 273. Rottboellia pulcherrima *Wallich. mss.* — India orientalis. ♃

TRIPSACUM *LINN.*

Spicae solitariae vel ternae, superne masculae, inferne femineae, articulatae. Spiculae sessiles, rhachi immersae; masculae geminae in quolibet articulo ipsoque longiores, collaterales, biflorae, flore utroque bipaleaceo, triandro; femineae solitariae, longitudine articuli, biflorae, flore utroque bipalea-

ceo, exteriore (inferiore) neutro, interiore (superiore) mere femineo. Glumae coriaceae, muticae; inferior (exterior) concava; superior (interior) navicularis. Paleae hyalinae, muticae; inferior concava; superior bicarinata. Stamina 3. Ovarium sessile, oblongum, glabrum. Stylus terminalis. Stigma bipartitum, longissimum, dense villosum; pilis simplicibus. Squamulae duae, subcarnosae, glabrae, apice truncato-bilobae. Caryopsis .... *Gramina Americana foliis planis.*

1. T. MONOSTACHYUM *Willd. Hort. Berol.* 1. *t.* 1. *Ejusd. Spec.* 4. 202. *Pursh. Flor.* 1. 88. Spica solitaria, superne mascula, inferne feminea. *Willd.* — New York, Carolina. ♃

2. T. DACTYLOIDES *Linn. Spec.* 1378. (*Pluk. Alm. t.* 190. *f.* 2.) *Lam. Ill. t.* 750. *Mich. Flor.* 1. 61. *Willd. Spec.* 4. 201. *Beauv. Agrost.* 118. *t.* 22. *f.* 1. *Pursh. Flor.* 1. 88. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 331. Spicis ternis, aggregatis, superne masculis, inferne femineis. *Willd.* Ischaemum glabrum *Walt. Car.* 249. Coix angularis *Mill.* — America borealis, California, Mexico, St. Domingo. ♃ — In specimine domingensi spiculae masculae biflorae, flore utroque 3-andro.

3. T. CYLINDRICUM *Mich. Flor.* 1. 60. *Willd. Spec.* 4. 202. *Pursh. Flor.* 1. 60. Spica solitaria, hermaphrodita, cylindrica; spiculis contiguis, in articulos secedentibus. *Willd.* — Florida. — An generis?

MANISURIS *LINN.*

Spiculae geminae, uniflorae; inferior hermaphrodita; superior neutra (vel? mascula). Spicula hermaphrodita: Glumae 2; inferior suborbiculata, saccato-concava, coriacea; superior minor, planiuscula, membranacea. Paleae 2, glumis multo minores, tenuissime membranaceae. Squamulae .... Stamina 3. Styli 2, terminales, liberi. Stigmata plumosa. Caryopsis paleis glumisque obtecta. Spicula sterilis: Glumae 2, subcoriaceae, subaequales. Paleae et genitalia nulla. *Culmus ramosus. Folia plana. Spicae in ramulis solitariae, articulatae, ad basim folio spathiformi involutae. Spiculae unilaterales.* Affinis Andropogoneis et Paniceis?

1. M. GRANULARIS *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 186. *Roxb. Corom.* 2. *t.* 118. *Willd. Spec.* 4. 945. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 120. Florum femineorum globosorum valvulis calycinis tessellato-verrucosis; culmo erecto, ramoso; vaginis hirsutis. *Willd.* M. polystachya *Beauv. Flor.* 1. 24. *t.* 14. Cenchrus granularis *Linn. Mant.* 575. (*Sloane, Hist.* 1. *t.* 80.) — America

meridionalis et borealis, Mexico, Africa calidior, India orientalis, China. ⊙

2. M. Myurus *Linn. Mant.* 300. *Schreb. Gram. t.* 43. *Roxb. Corom.* 2. *t.* 117. *Willd. Spec.* 4. 945. Florum femineorum compressorum valvulis calycinis planis, margine membranaceis, emarginatis; culmo adscendente; vaginis glabris. *Willd.* Peltophorus Myurus *Desv. Jour. de bot.* 1823. 73. *Beauv. Agrost.* 119. *t.* 21. *f.* 11. — India orientalis.

XIII. ANDROPOGONEAE. Spiculae biflorae; flore inferiore semper incompleto. Paleae glumis teneriores, plerumque hyalinae.

PEROTIS *AIT., BROWN.*

Spiculae uniflorae. Glumae 2, subaequales, longe aristatae. Paleae 2, minutae, muticae, hyalinae. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, inferne connati. Stigmata plumosa. Squamulae duae, integrae, glabrae. Caryopsis cylindracea, glabra, glumis inclusa. *Gramina tropica; culmo quandoque ramoso. Spiculae spicatae, breviter pedicellatae.*

1. P. latifolia *Ait. Kew.* 1. 85. *Willd. Spec.* 1. 324. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 239. *Kunth. Gram.* 1. 357. *t.* 92. Culmis fistulosis, 9-18-pollicaribus; foliis brevibus, undatis, ciliatis; racemis cylindraceis. *Roxb.* Anthoxanthum indicum *Linn. Spec.* 40. *Willd. Spec.* 1. 157. Saccharum spicatum *Linn. Spec.* 79. (*Rheed.* 12. *t.* 62.) Agrostis spicaeformis *Linn. Suppl.* 108. *Willd. Spec.* 1. 362. (ex Teneriffa.) — India orientalis, Japonia, Cap. b. spei. ♃

2. P. rara *Brown. Prod.* 1. 172. Culmo erecto, subracemoso; foliis linearibus, laevibus; inferioribus planis; superioribus involutis. *Brown.* Xystidium maritimum *Trin. Fund.* 102. *t.* 2. (*se teste Uniflor.* 171.) — Nova Hollandia.

LEPTOTHRIUM *KUNTH.*

Spiculae uniflorae; flore sessili, minuto. Glumae 2, subcoriaceae, acutato-subulatae; inferior brevior, subcarinata, inaequilatera; superior involuta, lateribus compressiuscula. Paleae 2, hyalinae; inferior ovata, subcarinata, uninervia, glabra; superior triplo brevior. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata penicilliformia; pilis parum ramosis. Squamulae 2, truncatae, glabrae. Caryopsis ..... *Gramen caespitosum, glabrum, rigidum. Culmi*

simplices. Folia marginibus involuta, rigida, ore vaginae ciliolata; ligula subnulla. Spica simplex; rhachis triangularis, subflexuosa. Spiculae breviter pedicellatae, alternae; pedicello cum rhachi articulato.

1. L. RIGIDUM *Kunth. Gram.* 1. 156. Zoysia rigida *Willd. herb.* — America calidior.

ZOYSIA *WILLD.*

Spiculae uniflorae; flore sessili. Gluma 1 (altera inferior deficiens), carinato-complicata, mutica vel mucronato-aristulata, marginibus connata, superne pro emissione genitalium aperta, coriacea. Paleae duae, membranaceae, muticae; inferior (glumae opposita) ovato-oblonga, uninervia, carinato-complicata; superior brevior, enervia, carinata, interdum deficiens. Stamina tria; duo ante paleam superiorem, unum ante inferiorem. Ovarium glabrum. Styli duo, terminales, elongati. Stigmata plumosa. Squamulae nullae. Caryopsis glabra?, libera. *Gramen littorale. Folia disticha, stricta, canaliculata, collo vaginae barbato. Spica simplex, racemosa, non articulata; spiculis imbricatis.* Rottboelliaceis affinior?

1. Z. PUNGENS *Willd. in Nov. Act. nat. cur. Berol.* 3. 440. *Brown. Prod.* 1. 208. Agrostis Matrella *Linn. Mant.* 185. *Willd. Spec.* 1. 366. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 319. Matrella juncea *Pers. Syn.* 1. 73. — India orientalis, Mauritius, Nova Hollandia.

DIMERIA *BROWN.*

Spiculae omnes fertiles, sessiles, spicatae, biflorae; flore exteriore unipaleaceo, neutro; interiore bipaleaceo, hermaphrodito; rhachis inarticulata, persistens. Glumae 2, subaequales, carinato-naviculares, muticae, basi barbatae; exterior crasso-coriacea, latior; interior coriaceo-membranacea. Paleae breviores, hyalinae; exterior floris hermaphroditi carinata, apice bifida et aristata; interior minuta. Arista torta. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2. Stigmata plumosa. Squamulae duae. Caryopsis cylindracea, gluma exteriore inclusa, glabra, libera. *Gramina annua, tenella. Folia brevia, pilosa. Culmus superne aphyllus. Spica duplex; spiculis alternis, bifariis.* Differt a Saccharo praesertim spiculis omnibus sessilibus. (Brown.)

1. D. ACINACIFORMIS *Brown. Prod.* 1. 204. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 496. Floribus lanceolatis; barba baseos manifesta; gluma interiore apice acinaciformi; arista infra geniculum edentula. *Brown.* Saccharum acinaciforme *Spreng. Syst.* 1. 282. — Nova Hollandia.

Species dubia.

2. D. ORNITHOPODA *Trin. Fund.* 496. *t.* 14. Spicis terminalibus, ternis; flosculo neutro nullo; corolla hermaphroditi inversa; staminibus constanter duobus. *Trin.* — India orientalis. — Facies omnino Chloridis cruciatae. (Trin.)

LUCAEA *KUNTH.*

Spica articulata. Spiculae solitariae, remotae, biflorae, ad basim stipite subulato instructae; flos inferior unipaleaceus, neuter; superior bipaleaceus, hermaphroditus. Glumae 2, herbaceae, concavae, inaequales, muticae. Paleae breviores, hyalinae; inferior floris hermaphroditi basi aristata. Squamulae 2, subdolabriformes, glabrae. Stamina 2. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Caryopsis subfusiformis, laevis, glabra, libera. *Gramen erectum, ramosum, facie Chloridis cruciatae; ramis fasciculato-ternis, spicigeris longissimis. Folia plana, membranacea. Ligula abbreviata. Spicae in ramis geminae vel ternae, alternae, graciles.*

1. L. GRACILIS *Kunth. Gram.* 2. 489. *t.* 159. — Culta in Horto Kewensi. — An eadem ac Pleuroplitis Langsdorffiana *Trin.*?

HAPLACHNE *PRESL.*

Spiculae fasciculato-approximatae. Spiculae solitariae, alternae, biseriales, sessiles, omnes hermaphroditae, uniflorae. Glumae 2, cartilagineae, carinatae, compressae, mucronatae, carina piloso-ciliatae; inferior (rectius superior?) paulo minor. Palea inferior (glumae minori contigua) glumis brevior, membranacea, diaphana, apice laciniato-bifida, uninervia, nervo apice in aristam fractam tortilem excedente; palea superior nulla. Stamina 2 (in icone 3). Ovarium ovato-lanceolatum. Styli 2. Stigmata aspergilliformia. Fructus ..... *Culmi erecti, simplices. Folia linearia, acutata, plana, tuberculato-pilosa; vaginae compressae, villoso-hirsutae. Spicae circiter* 5, *fasciculato-congestae. Rhachis flexuosa, ciliata, inarticulata. Spiculae solitariae, alternae, sessiles,*

distichae. (Charact. gen. ex Presl.) An spiculae rectius biflorae (flore inferiore neutro unipaleaceo a Presleo neglecto)? Dimeriae congener? In Dimeria ornithopoda *Trin.* flos inferior item nullus, superior diander.

1. H. PILOSISSIMA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 235. *t.* 38. — Insulae Mariae-Annae. ♃

PLEUROPLITIS TRIN.

Spicae breves, subfasciculato-confertae. Spiculae alternae, rhachi articulatae adpressae, biflorae; flore altero hermaphrodito, altero neutro. Glumae 2, floribus longiores; inferior subherbacea, nervosa; superior chartacea, carinata, cuspidata. Flos neuter: ejus loco mera arista tortilis, basi paleae superioris floris hermaphroditi adstans. Flos hermaphroditus: Paleae 2, hyalino-membranaceae, aequales, acutae. Stamina 2. Antherae oblongae. Squamula 1, lata. Caryopsis cylindrica, libera, tecta. *Culmus prostratus, ramosissimus, inferne radicans. Folia brevia, lanceolata, basi cordato-amplexicaulia, scaberrima. Pedunculi terminales et axillares, elongati. Gluma inferior quinquenervia, ad nervos hispida; superior paulo longior, ad carinam hispida.* (Charact. gen. ex Trin.) An vere hujus sectionis?

1. P. LANGSDORFFIANA *Trin. Fund.* 175. *t.* 16. *Spreng. N. Entd.* 2. 80. *Schult. Mant.* 2. 429. 3. 659. Deyeuxia japonica *Spreng Syst.* 1. 254. — Nangasaki. — Habitus et folia Panici prostrati.

ERIOCHRYSIS BEAUV.

Spiculae geminae (terminales ternae), uniflorae, altera sessilis, altera pedicellata, omnes hermaphroditae. Glumae 2, subaequales, coriaceo-membranaceae, ellipticae, muticae. Paleae 2, hyalinae; inferior elliptica, obtusa, concava, glumis brevior, margine ciliata; superior dimidio brevior, oblonga, acuta, ciliata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata penicilliformia. Squamulae 2, truncatae, glabrae. Caryopsis subrotunda, acuta, glabra, libera. *Culmi caespitosi. Folia linearia, plana. Panicula ramosissima, coarctata; ramis articulatis. Glumae aureo-pilosae.*

1. E. CAYANENSIS *Beauv. Agrost.* 8. *t.* 4. *f.* 11. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 183. Andropogon rufum *Rich. in Lam.*

herb. Plazerium rufum *Willd. mss.* — Cajenna, Cumana, Brasilia. ♃

SACCHARUM *LINN.*

Spiculae omnes fertiles, geminae, altera sessilis, altera pedicellata, basi articulatae, biflorae; flore inferiore neutro, unipaleaceo; superiore hermaphrodito, bipaleaceo. Glumae 2, membranaceae. Paleae hyalinae, muticae, floris hermaphroditi minutae, inaequales. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, elongati. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis. Squamulae 2, apice obsolete bi-trilobae, liberae. Caryopsis glabra?, libera? *Gramina gigantea. Paniculae ramosae. Spiculae basi pilis longissimis sericeis cinctae.*

Species genuinae.

1. S. FUSCUM *Roxb. Flor. Ind.* 1. 241. Erectum; 5-8-pedale; foliis sublanceolatis, glabris; panicula patente, verticillata; ramificationibus compositis; floribus geminatis, utroque pedicellato; lana calycis brevi et parca; corollis trivalvibus. *Roxb.* Tricholaena? fusca *Schult. Mant.* 2. 164. — Bengalia.

2. S. SEMIDECUMBENS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 241. Perenne; culmis inferne procumbentibus; foliis angustis, canaliculatis; panicula oblonga, laxa; ramificationibus compositis, verticillatis; corolla univalvi. *Roxb.* Tricholaena? semidecumbens *Schult. Mant.* 2. 164. — India orientalis. ♃ — Culmi 8-16-pedales. Sprengel ad Imperatam spontaneam ducit.

3. S. OFFICINARUM *Linn. Spec.* 79. *Willd. Spec.* 1. 381. *Tussac, Antill.* 1. *t.* 23. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 181. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 242. Panicula effusa; floribus triandris; glumis obsolete uninerviis, dorso longissime pilosis. *Kth.*

α) commune, flavum.
β) purpureum, ditius.
γ) giganteum, pallidum.
δ) tahitense.

— Colitur in utraque India. ♃

4. S. VIOLACEUM *Tussac, Antill.* 1. 160. *t.* 25. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 182. Culmo foliisque violaceo-coloratis; panicula effusa; floribus triandris; glumis quadrinerviis, dorso longissime pilosis. *Kunth.* — In utraque India cultum. ♃

5. S. SINENSE *Roxb. Flor. Ind.* 1. 244. *Ejusd. Corom.* 3. *t.* 232. Culmis 6-10-pedalibus; foliis planis, margine hispidis; paniculis ovatis; ramis verticillatis, simplicibus et compositis; corolla bivalvi, unilaterali. *Roxb.* — China.

6. S. PROCERUM *Roxb. Flor. Ind.* 1. 248. Perenne; 10-20-pedale; erectum; foliis ensiformibus, costa alba, marginibus hispidis; panicula diffusa; ramis verticillatis, compositis et de-

compositis; corolla floris pedicellati bi-, sessilis trivalvi, valva interiore retusa. *Roxb.* — Bengalia. — Simile S. officinarum.

7. S. AEGYPTIACUM *Willd. Enum.* 82. Panicula elongata, conferta; ramis inferioribus compositis; flosculis geminis, altero sessili, altero pedicellato; rhachi villosa; culmo pubescente. *Willd.* — Aegyptus. — Delile huc ducit S. biflorum *Forsk. Descr.* 16.

8. S. SPONTANEUM *Linn. Mant.* 183. *Linn. fil. Suppl.* 106. (*Rheed.* 12. *t.* 46.) *Willd. Spec.* 1. 321. *Beauv. Flor.* 2. 71. *t.* 103. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 240. Foliis convolutis; panicula effusa; spicis capillaribus, simplicibus; floribus remotis, involucratis, geminatis; altero pedunculato. *Linn.* S. biflorum *Forsk. Descr.* 16. Imperata spontanea *Beauv. Agrost.* 8. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 289. — Malabaria et? Arabia. ♃

9. S. ARUNDINACEUM *Retz. Obs.* 4. 14. *Willd. Spec.* 1. 322. Paniculae confertae pedunculis divisis; flosculis geminis, sessili pedicellatoque; corollis trivalvibus, polygamis. *Retz.* — Tranquebar. ♃

10. S. SARA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 249. Erectum; 8-12-pedale; foliis planis, marginibus spinulosis; panicula densa, subverticillata; ramificationibus decompositis; floribus geminatis, altero sessili; corolla trivalvi. *Roxb.* Imperata? Sara *Schult. Mant.* 2. 166. Sara *Asiat. Research. IV.* 247. *n.* 8. — Prope Calcuttam. ♃ — Culmi 6-16-pedales. (Roxb.)

11. S. EXALTATUM *Roxb. Flor. Ind.* 1. 249. Culmis 10-16-pedalibus; foliis planis, marginibus spinulosis; paniculis linearibus, confertis; calycibus lanatis; corolla bi-trivalvi. *Roxb.* — India orientalis. — Roxburgh huc ducit cum? Rheed. 12. t. 46.

12. S. MUNJA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 250. Strictum; 8-10-pedale; totum glabrum, excepta basi interiore foliorum; foliis hispidis, marginatis, longis, linearibus, albo-nervosis, canaliculatis; paniculis magnis, oblongis, patentibus; ramis verticillatis, supradecompositis; floribus omnibus hermaphroditis; corolla bivalvi. *Roxb.* Munja *Asiat. Res. IV.* 248. — Circa Benares. — Affine sequenti?

13. S. BENGHALENSE *Retz. Obs.* 5. 16. *Willd. Spec.* 1. 322. Paniculae confertae pedunculis divisis; flosculis geminis, sessili pedicellatoque; corollis bivalvibus, hermaphroditis. *Retz.* — Bengalia. ♃ — Simile S. arundinaceo. (*Retz.*)

14. S. CANALICULATUM *Roxb. Flor. Ind.* 1. 251. Perenne; erectum (8-12-pedale); foliis subulatis, profunde canaliculatis, longissimis; paniculis lineari-oblongis, ramificationibus simplicibus, verticillatis; valvis calycinis basi crassis, callosis, marginibus fimbriatis; corolla univalvi. *Roxb.* — Bengalia.

Species anomalae.

(Monandrae; squamulis in tubulum connatis.)

15. S. CONTRACTUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 182.

Ligula glabra; panicula coarctata, cylindracea; floribus monandris; glumis dorso longissime pilosis. *Kth.* !S. contractum *Poit. in Ledeb. Dec. pl. Doming. n.* 2? — America calidior. ♃

16. S. DUBIUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 183. Ligula ciliata; panicula superne contracta, inferne patula; floribus monandris; glumis dorso longissime pilosis. *Kth.* Anatherum Berterianum *Schult. Mant.* 2. 443. Anatherum portoricense *Spreng. Syst.* 1. 290. Anatherum caudatum *Sieb. Herb. Mart. n.* 39? *Schult. Mant.* 2. 445? — America meridionalis et Insulae. ♃

17. S. CAUDATUM *Mey. Esseq.* 68. (*Sloane, Hist.* 1. *t.* 70. *f.* 1.) Panicula contracta, cylindracea, attenuata; floribus geminis, altero brevius pedicellato; pilis glumis triplo longioribus. *Mey.* — Essequebo. ♃ — S. contracto *Humb. et Kunth.* valde affine, forsitan haud diversum. (Mey.) Linné synonymum Sloanei ad Andropogonem alopecuroidem ducit.

Species dubiae praecedentis sectionis.

18. S. SPICATUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 346. Culmo erecto, glabro; nodis longe barbatis; vaginis hirsutis; ligula brevi; foliis canaliculatis, apice planis, basi intus margineque pilosis scabrisque, acutis; panicula spicaeformi; spiculis binatis, hermaphroditis, diandris, altera subsessili; glumis longissime pilosis; paleis duabus. *Presl.* — Luzonia. ♃ — Affine S. contracto. (Pr.)

19. S. CONFERTUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 346. Radice repente; culmo erecto, compresso; nodis barbatis; vaginis glabris; ligula abbreviata; foliis e basi ima canaliculata planis, margine subtus secus marginem scabris; panicula ramis brevibus patentibus spicaeformi; spiculis binatis, altera sessili; glumis dorso longissime pilosis; paleis duabus. *Presl.* — Luzonia. ♃ — Stamina 2. S. contracto affine. (Pr.)

Species dubiae.

20. S. MEXICANUM *Broussonet. Hornem. Hort. Hafn.* 1. 75. Panicula spicata; geniculis glabris; foliorum basi pilis longissimis ciliata. *Hornem.* — Mexico. ⊙?

21. S. HIRSUTUM *Forsk. Aeg.* 16. *Witm. Summ.* 1. 158. Spica hirsuta; spiculis geminis, altera sessili, altera pedicellata. *Forsk.* — Arabia.

22. S. JACULATORIUM *Lour. Coch.* 1. 67. Culmo fistulato, simplici; foliis longissimis, carinatis; panicula spicata, oblonga. *Lour.* Imperata jaculatoria *Roem. et Schult. Syst.* 2. 289. — Cochinchina.

IMPERATA *CYRILL.*, *BROWN.*

Spiculae geminae, altera sessilis, altera pedicellata, omnes fertiles, basi articulatae, biflorae. Glumae 2, membranaceae, subaequales, muticae, externe pilis longissimis sericeis obsitae. Flos inferior unipaleaceus, hyalinus. Flos superior hermaphroditus: Paleae duae, minutae, hyalinae, muticae. Stamina 2. Ovarium glabrum. Styli 2, elongati. Stigmata plumosa. Squamulae nullae. Caryopsis libera?. *Panicula contracta, spicaeformis, cylindracea. Spiculae externe pilis longissimis sericeis obsitae.*

1. I. ARUNDINACEA *Cyrill. Ic.* 2. *t.* 11. (*Rumph.* 6. *t.* 7. *f.* 2.) *Brown. Prod.* 1. 204. Saccharum cylindricum *Lam. Encycl.* 1. 588. *t.* 40. *f.* 2. *Willd. Spec.* 1. 323. *Schrad. Germ.* 1. 226. (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 239?) Lagurus cylindricus *Linn. Spec.* 120. Saccharum Thunbergii *Retz. Obs.* 5. 17. *Willd. Spec.* 1. 323. (*fide Roxb.*) Imperata cylindrica *Beauv. Agrost.* 7. *t.* 5. *f.* 1. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 536. Saccharum Koenigii *Retz. Obs.* 5. 16. *Willd. Enum.* 82. Imperata Koenigii *Beauv. Agrost.* 165. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 289. Saccharum spicatum *Burm. herb.* Saccharum Sisca *Cav. Ic.* 3. *t.* 292. — Europa australis, Africa borealis, Senegalia, India orientalis, Chili. ♃

POGONATHERUM *BEAUV.*

Spiculae biflorae, geminae; altera sessilis, polygamo-hermaphrodita; altera pedicellata, polygamo-feminea; flos inferior muticus, rarissime aristatus, nunc bipaleaceus, masculus, nunc unipaleaceus, neuter, nunc plane obliteratus; superior aristatus, bipaleaceus, hermaphroditus, in spiculis pedicellatis femineus staminibus effetis. Glumae 2, inaequales, membranaceae; inferior concava, mutica; superior carinato-concava, sub apice longissime aristata. Paleae hyalinae, breviores; inferior floris hermaphroditi sub apice longissime aristata. Squamulae nullae. Stamina 1-2. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, longissimi. Stigmata plumosa; pilis simplicibus. Caryopsis oblique oblonga, compressiuscula, laevis, glabra, libera, paleis inclusa. Spicula pedicellata sessilibus simillima, sed macrior, flos inferior unipaleaceus, neuter vel nullus, superior femineus staminibus effetis. *Gramen caespitosum; culmis ramosis; spicis in ramulis solitariis, simplicibus, articulatis.*

1. P. CRINITUM *Trin. Fund.* 166. P. saccharoideum *Beauv. Agrost.* 176. *t.* 11. *f.* 7. *Kunth. Gram.* 2. 493. *t.* 161. 162. P. polystachyum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 497. Perotis polystachya *Willd. Spec.* 1. 324. Panicum polystachyum *Burm. herb.* Saccharum paniceum *Lam. Ill. t.* 40. *f.* 1. *Ejusd. Encycl.* 1. 594. Andropogon crinitus *Thunb. Jap.* 40. *t.* 7. (*teste herb. Burm.*) *Willd. Spec.* 4. 903. Pollinia polystachys *Spreng. Syst.* 1. 288. Homoplitis crinita *Trin. Fund.* 166. — India orientalis.

ERIANTHUS *RICH.*

Spiculae omnes fertiles, geminae, altera sessilis, altera pedicellata, basi articulatae, biflorae; flore inferiore neutro, unipaleaceo; superiore hermaphrodito, bipaleaceo. Glumae 2, membranaceae, subaequales. Paleae hyalinae, glumis breviores; inferior floris hermaphroditi aristata. Stamina 3 vel 2. Ovarium glabrum. Styli 2, elongati. Stigmata plumosa. Squamulae 2, glabrae. Caryopsis glabra, libera. *Panicula ramosa. Spiculae pilis longissimis sericeis involucratae vel obsitae.*

— 1. E. SACCHAROIDES *Mich. Flor.* 1. 55. (*v. s.*) Culmo altissimo; vaginis foliorum ad collum confertissima lana barbatis; panicula stricta; gluma villis involucrantibus multo breviore; valvis exterioribus juxta margines longe villosis. *Mich.* Anthoxanthum giganteum *Walt. Carol.* 65. Saccharum giganteum *Pers. Syn.* 1. 103. *Pursh. Flor.* 1. 73. Erianthus giganteus *Muehlenb. Descr.* 192. Saccharum alopecuroideum *Nutt. Gen.* 1. 60. Andropogon Erianthus *Link. Hort.* 1. 243. — America borealis, Brasilia. ♃ — Nees huc ducit Andropogonem alopecuroidem *Linn. Spec.* 1481.

2. E. ASPER *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 315. Panicula contracta; spiculis geminis ternisve, villis brevioribus; glumis glabris; nodis barbatis; foliis linearibus vaginisque tuberculato-scabris. *Nees.* — Brasilia. ♃ — A praecedente differt. (Nees.)

3. E. ANGUSTIFOLIUS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 316. Panicula spicata; spiculis geminis ternisve, villos aequantibus; glumis dorso villosis; nodis, vaginis ligulaque glabris; foliis linearibus, canaliculatis. *Nees.* — Montevideo. ♃

4. E. BREVIBARBIS *Mich. Flor.* 1. 55. (*v. s.*) Vaginis collo subvillosis; panicula stricta; gluma villis involucrantibus multo longiore; valvis acutissimis, nudis. *Mich.* Saccharum brevibarbe *Pers. Syn.* 1. 103. *Pursh. Flor.* 1. 74. Calamagrostis rubra *Bosc. in herb. Desf.* — America borealis. ♃

— 5. E. STRICTUS *Baldw. in Elliott. Bot.* 1. 39. Involucro subnullo; paniculae ramis remotiusculis, arcte adpressis; pedunculis bifloris; aristis rectis, calyce duplo longioribus. *Ell.* Sac-

charum strictum *Nutt. Gen.* 1. 60. Saccharum Baldwini *Spreng. Syst.* 1. 282. — America borealis.

6. E. CONTORTUS *Elliott. Bot.* 1. 40. Villis involucrantibus calycem aequantibus; valva interiore corollae auriculata; arista spiraliter contorta. *Ell.* Saccharum contortum *Nutt. Gen.* 1. 60. — America borealis.

7. E. RAVENNAE *Beauv. Agrost.* 14. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 323. Panicula ramosissima; foliis canaliculatis; corolla trivalvi. *Schrad.* Saccharum Ravennae *Linn. Syst. Veg.* 88. *Willd. Spec.* 1. 322. *Host. Gram.* 3. *t.* 1. *Schrad. Germ.* 1. 421. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 537. Andropogon Ravennae *Linn. Spec.* 1481. Ripidium Ravennae *Trin. Fund.* 169. — Littora Maris Mediterranei et Caspii. ♃

8. E. FLORIDULUS *Schult. Mant.* 3. 563. Floribus paniculatis; racemis spicatis, linearibus, summis fastigiatis; flosculis geminis, aristatis, inaequaliter pedunculatis. *Lab.* Saccharum floridulum *Labill. Nov. Cal.* 13. *t.* 18. — Nova Caledonia.

9. E. JAPONICUS *Beauv. Agrost.* 14. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 324. Racemis fasciculatis; petalis ciliatis, exterioribus aristatis. *Thunb.* Saccharum polydactylon *Thunb. Jap.* 42. (*excl. syn.*) Saccharum japonicum *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 328. Ripidium japonicum *Trin. Fund.* 169. — Japonia. ♃

10. E. IRRITANS *Kunth. Gram.* 1. 160. Spicis digitatis, aristatis; rhachi sericeo-barbata; glumis pubescentibus; valvula altera aristata; perianthii arista elongata, inferne barbata; foliis subinvolutis; vaginis laevibus; geniculis imberbibus. *Brown.* Saccharum irritans *Brown. Prod.* 1. 203. — Nova Hollandia.

11. E. FULVUS *Kunth. Gram.* 1. 160. Spicis digitatis; rhachi sericeo-barbata; glumis villosis, muticis; perianthii arista imberbi; foliis planis, apice involutis; vaginis laevibus; geniculis barbatis. *Brown.* Saccharum fulvum *Brown. Prod.* 1. 203. — Nova Hollandia.

12. E.? REPENS *Beauv. Agrost.* 14. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 324. Panicula patula; flosculis geminatis, sessilibus, aristatis; foliis planis; vaginis pilosis. *Willd.* Saccharum repens *Willd. Spec.* 1. 322. — Guinea. ♃

EULALIA *KUNTH.*

Spiculae geminae, altera sessilis, altera pedicellata, conformes, subbiflorae; flore inferiore plane abortivo; superiore hermaphrodito, bipaleaceo. Glumae 2, subcoriaceae, muticae; inferior concava, superiorem naviculari-carinatam involvens. Paleae hyalinae; inferior (glumae superiori contigua) longissime aristata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa. Squamulae nullae. Caryopsis elliptica, glabra, glumis induratis paleisque obtecta, libera.

Gramen repens. Culmi adscendentes. Folia plana. Spicae fasciculato-digitatae, articulatae. Spiculae pilis aureis dense obsitae, basi articulatae. Differt ab Erianthо defectu squamularum et floris inferioris neutrius. Imperatae quoque affinis.

1. E. AUREA *Kunth. Gram.* 1. 160. 359. *t.* 93. Andropogon aureus *Bory, It.* 1. 367. *t.* 21. *Willd. Spec.* 4. 921. Saccharum aureum *Spreng. Pug.* 2. 17. Erianthus aureus *Beauv. Agrost.* 14. — Insula Borboniae. ♃

ELIONURUS WILLD.

Spiculae geminae; altera sessilis, fertilis, biflora; altera pedicellata, tabescens, sterilis; flore utroque unipaleaco, inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2; inferior (exterior) subcoriacea, apice bifida, interdum biaristata; superior membranacea, mutica. Paleae breviores, hyalinae, muticae; superior floris hermaphroditi deficiens. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa. Squamulae 2, truncatae, glabrae. Caryopsis glabra, libera. *Gramina aromatica, terebinthinam redolentia, ramosa. Folia linearia, plana. Spicae terminales, solitariae.*

1. E. TRIPSACOIDES *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 192. *t.* 62. Glumis hermaphroditis subpubescentibus; paleis glabris; glumis masculis clausis. *Kth.* Elyonurus tripsacoides *Willd. Spec.* 4. 941. Anatherum tripsacoides *Spreng. Syst.* 1. 290. — Caracas, Nova Granata, Mexico. ♃

2. E. CILIARIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 193. *t.* 63. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 356. Glumis hermaphroditis pubescentibus; inferiore apice sericeo-lanata; paleis pubescentibus; glumis masculis apertis. *Kth.* — Orinoco, Nova Granata, Mexico, Montevideo. ♃

3. E. ELEGANS *Kunth. Gram.* 1. 161. 361. *t.* 94. Culmis simplicibus, monostachyis; nodis sericeo-barbatis; vaginis ore pilosis; foliis anguste linearibus; gluma exteriore spiculae sessilis hermaphroditae sericeo-pilosa, margine tuberculis pedicellatis villosis obsita, apice biaristata; paleis muticis; glumis spiculae pedicellatae masculae aristatis, apertis; pedicellis villoso-pilosis. *Kth.* Andropogon elegans *Gay. ined.* — Senegalia.

4. E. PROSTRATUS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 357. Spiculis ovatis, planis; gluma hermaphrodita inferiore in rostrum bifidum attenuata valvulisque obtusis ciliatis masculisque apertis. *Nees.* — Montevideo. ♃

5. E. DUBIUS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 358. Spiculis lanceolatis, glabris, hermaphroditi gluma inferiore acuminata,

nata, integra; neutris clausis. *Nees.* — Brasilia. ♃ — A reliquis recedit: habitu, glabritie spicae, glumis integris (nec apice bifidis), odoris terebinthacei defectu. (Nees.)

ANTHISTIRIA *LINN.*, *DESF.*, *BROWN.*

Spiculae septenae; tres in centro; quatuor in circumferentia; hae neutrae, plerumque sessiles, reliquas involucrantes; ex illis duae laterales pedicellatae, masculae vel neutrae, una intermedia fertilis, biflora, plerumque sessilis; flore inferiore neutro, unipaleaceo; superiore hermaphrodito, bipaleaceo. Glumae 2, tardius induratae, muticae; inferior superiorem involvens. Paleae breviores, hyalinae; inferior floris hermaphroditi in aristam longissimam tortam desinens. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa. Squamulae 2, truncato-erosae, glabrae. Caryopsis glabra, libera. *Gramina ramosissima. Folia superiora spathaeformia.*

1. A. CILIATA *Linn. Diss. Nov. Gram. Gen.* 35. *Retz. Obs.* 3. 11. *Linn. Suppl.* 113. *Cav. Ic.* 5. 36. *t.* 459. *Willd. Spec.* 4. 899. *Desf. in Journ. de Phys.* 40. 292. *t.* 1. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 251. *Gaertn. Fruct.* 2. 465. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 284. (*excl. synon.*?) Foliis superioribus basi involucrisque ciliatis. *Retz.* Andropogon nutans *Linn. Mant.* 303. Andropogon quadrivalve *Linn. Syst. Veg. ed.* 13. 758. — India orientalis. (Virginia, Jamaica, teste Desf.) ⊙ — Sprengel A. ciliatam *Retz.* ad A. australem *Brown.* ducit.

2. A. POLYSTACHYA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 252. Culmis crebris, suberectis; foliis a basi subciliata angustatis; flosculis accessoriis trivalvibus, masculis; valvis exterioribus quatuor sessilium papillosis, apicem versus ciliatis. *Roxb.* — Bengalia.

3. A. BARBATA *Desfont. in Journ. de Phys.* 40. 294. *t.* 2. Glumis vaginisque barbato-glandulosis. *Desf.* A. ciliata β *Gaertn. Fruct.* 2. 465. *t.* 175. A. japonica *Willd. Spec.* 4. 901. (*excl. syn. Houtt.*) Andropogon ciliatum *Thunb. Prod.* 40. — Japonia.

4. A. DESFONTAINII *Kunth. Gram.* 1. 161. Culmo ramoso; glumis imberbibus. *Desf.* A. imberbis *Desfont. in Journ. de Phys.* 40. 292. *t.* 1. *Pers. Syn.* 1. 105. (*nec Retzii.*) Calamina? imberbis *Beauv. Agrost.* 129. *Roem et Schult. Syst.* 2. 810. — Africa borealis, Syria.

5. A. IMBERBIS *Retz. Obs.* 3. 11. *Willd. Spec.* 4. 900. Foliis involucrisque nudis. *Retz.* Stipa arguens *Thunb. Prod* 20. *Linn. Syst. Veg.* 14. 121. *Houtt. Pflanz. Syst.* 12. *t.* 92. *f.* 1. (*fide Thunb.*) A. ciliata var. β glumis neutris glabris aut subglabris *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 285. — Cap. b. spei.

6. A. GLAUCA *Desfont. Atl.* 2. 380. *t.* 254. *Willd. Spec.* 4. 900. Culmo ramoso, compresso; panicula laxa; glumis imberbibus; arista inferne villosa, geniculata. *Desf.* Stipa paleacea *Vahl. Symb.* 2. 24. *Willd. Spec.* 1. 441. — Barbaria, Aegyptus, Guinea. ♃

7. A. ARGUENS *Willd. Spec.* 4. 901. Culmo simplici; panicula angusta; involucris aristisque basi lanatis. *Willd.* Stipa arguens *Linn. Spec.* 117. (*Rumph.* 6. *t.* 6. *f.* 1.) — India orientalis. ♃

8. A. PROSTRATA *Willd. Spec.* 4. 901. (*v. s. in herb. Vent.*) *Roxb. Flor. Ind.* 1. 254. Repens; foliis vix vagina longioribus; involucris glabris; flosculis accessoriis masculis; calyce bivalvi, piloso; corolla univalvi, mutica. *Roxb.* Andropogon prostratum *Linn. Mant.* 304. Cymbopogon glandulosus *Spreng. Pug.* 2. 14. — India orientalis. ♃

9. A. AUSTRALIS *Brown. Prod.* 1. 200. Glumis involucrisque imberbibus strigisve paucissimis; foliis vaginisque glabris; culmo tereti. *Brown.* — Nova Hollandia.

10. A. FRONDOSA *Brown. Prod.* 1. 200. Glumis masculis barbatis; involucris foliaceis vaginisve hirsutis; pedunculis villosissimis; culmo compresso, scabriusculo. *Brown.* — Nova Hollandia.

11. A. REFLEXA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 191. Ramis paniculatis, patentibus; foliis interne pilosis, externe scabris; ligula barbata; vaginis sericeo-pilosis; spathis glabris; spicis geminis; glumis hermaphroditis glabris, inferiore bifida. *Kth.* Andropogon bracteatus *Willd. Spec.* 4. 914. Cymbopogon reflexus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 834. Cymbopogon Humboldtii *Spreng. Pug.* 2. 15. — Nova Andalusia, Brasilia. ♃

12. A. FOLIOSA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 191. Ramis adpressis; foliis utrinque scabris; ligula subciliata; vaginis spathisque sericeo-pilosis; spicis subquaternis; glumis hermaphroditis glabris, inferiore bifida. *Kth.* Cymbopogon foliosus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 835. — Nova Andalusia, Mexico. ♃ — Nees et Sprengel cum praecedente conjungunt sub nomine Anthesteriae Humboldtii et Cymbopogonis Humboldtii.

13. A. ARUNDINACEA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 256. *Kunth. Gram.* 1. 363. *t.* 95. Culmo apice fasciculato-ramosissimo, folioso; ramulis floriferis 2-3, compressis, supra medium bractea spathiformi glabra instructis; foliis longissimis, rigidis, angustis, margine scabris; vaginis carinatis, ore lanuginosis; spicis abbreviatis; spiculis 4 involucrantibus pedicellatisque masculis externe papillosis et aureo-hirsutis; sessili externe sericeo-hirsuta. *Kth.* Cymbopogon arundinaceus *Schult. Mant.* 2. 457. — Bengalia. ♃

Species dubiae.

14. A. CYMBARIA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 255. Erecta; ramosa;

foliis vagina multoties longioribus; involucris glabris; flosculis accessoriis masculis; calyce bivalvi, ciliato; corolla univalvi, mutica. *Roxb.* Andropogon cymbarius *Linn. Mant.* 303. *Willd. Spec.* 4. 909. *Spreng. in Act. Petrop.* 2. 1810. 305. *t.* 9. Cymbopogon elegans *Spreng. Pug.* 2. 14. — India orientalis. ♃ — Inter Andropogonem et Anthistiriam media.

15. A. VILLOSA *Lam. Ill. t.* 841. *f.* 3. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 396. Foliis involucrisque nudis; floribus duobus hermaphroditis, villosissimis; arista brevi. *Poir.* — Java. — An vere hujus generis?

16. A. SCANDENS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 253. Perennis; ramosa; scandens; geniculata; nodis radices emittentibus; foliis floralibus basi ciliatis; paniculis crebris, villosis; involucris glabris; flosculis accessoriis bivalvibus, neutris; valva exteriore quatuor sessilium papillosa, apicem versus ciliata. *Roxb.* — Bengalia.

17. A. HETEROCLITA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 253. Culmis declinatis, geniculatis; foliis ciliatis; involucris 5-floris; floribus duobus hermaphroditis aristatis, tribus masculis ciliatis. *Roxb.* — Prope Calcuttam. — Culmi 12-24-pollicares.

18. A. TORTILIS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 347. Culmo erecto, nodis pubescente; vaginis glabris; foliis anguste linearibus, mucrone longo tortili terminatis; ramis paniculatis, patentibus; pedicellis pilosis; spiculis glabris. *Presl.* — Luzonia. ♃ — Affinis Andropogoni Schoenantho. (Presl.)

19. A. PILOSA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 348. Culmo erecto, tereti nodisque glabris; foliis margine scabris, subtus vaginisque sericeo-pilosis; ligulis barbatis; ramis secundis, paniculatis; vaginis supremis spathaeformibus, pilosis; spiculis octonis, pubescentibus; pedicellis barbatis; aristis pubescentibus. *Presl.* — Peruvia. ♃

20. A. HISPIDA *Thunb. Flor. Cap.* 1. 403. Racemosa; calycibus trifloris, pilosis. *Thunb.* Avena hispida *Thunb. Prod.* 22. Avena capensis *Linn. Suppl.* 112? *Burm. Prod.* 3? Danthonia hispida *Spreng. Syst.* 1. 331. — Cap. b. spei. — Nees ab Esenbeck (*in Linnaea* 7. 285.) cum A. ciliata *Retz.* conjungit.

21. A. FORSKALII *Kunth. Gram.* 1. 162. Spicis terminalibus, subcapitatis; culmis superne ramosis; vaginis amplis, compressis, ensiformibus, suprema spathacea. *Forsk.* Themeda polygama *Forsk. Flor. Aeg. Arab.* 178. Calamina? Themeda *Beauv. Agrost.* 128. — Arabia.

ANDROSCEPIA *BRONGN.*

Spiculae spicatae, dissimiles; quatuor inferiores sessiles, geminatae, approximatae, subverticillatae, masculae, involucrum quadrivalvem referentes; 5-7 superiores geminatae vel

(terminales) ternae, distantes, una sessilis, hermaphrodita, altera vel ex ternis duae pedicellatae, masculae. Spiculae hermaphroditae: Glumae 2, coriaceae, convolutae; exterior multinervia. Flores duo; inferior neuter, unipaleaceus; superior bipaleaceus, hermaphroditus. Paleae hujus inaequales; inferior trinervia, mutica; superior subenervia. Squamulae 2, truncatae, emarginatae. Stamina 3; antheris oblongis. Ovarium ovatum, glabrum. Styli 2, filiformes. Stigmata elongata, plumosa. Spiculae masculae inferiores vel superiores: Glumae 2; exterior planiuscula, multinervia, saepius hirta; interior convoluta, trinervia. Flores 2; inferior unipaleaceus, neuter; superior bipaleaceus. Paleae hujus inaequales, muticae. Squamulae 2, truncatae. Stamina 3. (Charact. gen. ex Brongn.) Habitus Anthistiriae, differt spiculis 5-7 superioribus (nec 3) per quatuor inferiores involucratis; spiculis hermaphroditis masculisque bifloris; palea inferiore floris hermaphroditi membranacea, mutica, trinervia (nec mutata in aristam coriaceam, basi tantum compressam, nec membranaceam). Brongn. Rectius una cum Anthistiria ad Andropogonem referenda?

1. A. GIGANTEA *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 78. Culmo laevi, farcto; foliis planis, linearibus vaginisque glabris, asperis; panicula maxima, partialibus axillaribus pedalibus; spicis laxe fasciculatis; vaginis spathaceis, glabris, seminvolutis; spiculis masculis involucrantibus lanceolatis, acutis, externe dense hirtis; superioribus acuminatis, hispidis; hermaphroditis muticis, villososericeis, fuscis. *Brongn.*

α) foliis angustis, margine denticulatis; spica e spiculis septem constante; spicula hermaphrodita solitaria. Anthistiria gigantea *Cav. Ic.* 5. 36. *t.* 458. *Willd. Spec.* 4. 902. Apluda gigantea *Spreng. Syst.* 1. 290. Calamina gigantea *Roem. et Schult. Syst.* 2. 810.

β) foliis latioribus, asperis; spica e spiculis 9-11 composita; spiculis hermaphroditis 2-3 in qualibet spica.

— Luzonia, Amboina, Java. ♃

PEROBACHNE *PRESL.*

Panicula secunda; rhachi non articulata. Vaginae supremae spicularum fasciculos ambientes, coloratae. Spiculae fasciculatae, externe et infra 4 verticillatae, masculae. Gluma solitaria, inferior, lanceolata, membranacea, mucronato-acutissima, extus e tuberculis setosa. Paleae duae, membranaceae, hyalinae; inferior lanceolato-linearis, acutissima, glu-

ma brevior, marginibus inflexis superiorem amplexans. Stamina 3. Spiculae centrales 3, rhachiculae alternatim insidentes; inferior hermaphrodita, basi setis cincta. Glumae 2, membranaceae, lineares, acutae; inferior paulo major, dorso setosa; superior pilosa. Paleae membranaceae, diaphanae; inferior paulo major, amplexans superiorem. Stamina 3. Ovarium squamulis duabus. Stigmata plumosa, elongata. Fructus ..... Spiculae centrales superiores masculae, exterioribus conformes. (Char. gen. ex Presl.) Habitus Anthistiriae cum structura florum similis, sed pluribus notis diversa. (Presl.)

1. P. SECUNDA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 348. *t.* 48. — Luzonia. ♃ — Culmus superne secunde ramosus, paniculatus, semiteres, nodis sursum pilosus, sub iis scaber. Vaginae striatae, margine superneque pilosae, omnes foliiferae. Ligula brevis, barbata. Folia linearia, mucronata, superne scabra, margine nervoque medio inferne serrulata. Rami superiores paniculam secundam sesquipedalem efformantes. Spathae communes lanceolatae, pilosae; partiales conformes, breviores, magis membranaceae, rubescentes, nervis scabrae. Glumae spicularum mascularum inferiores multinerviae, coloratae, setis rufescentibus munitae. Paleae inferiores spicularum earumdem trinerviae, nervo medio scabriusculae. (Presl.)

ANDROPOGON *LINN.*

Sorghum Mich., Holcus Mieg., Brown., Centrophorum Trin.

Spiculae geminae, terminales ternae; una completa, aristata; 1 vel 2 tabescentes, steriles, muticae (rarissime in spicula tabescente glumae aristatae); illa biflora, flore inferiore unipaleaceo, neutro, superiore bipaleaceo, hermaphrodito, rarissime femineo. Glumae 2, tardius indurato-coriaceae, muticae. Paleae minores, hyalinae; inferior floris hermaphroditi longissime aristata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa; pilis simplicibus, denticulatis. Squamulae 2, truncatae, plerumque glabrae. Caryopsis glabra, paleis glumisque involuta, libera. *Rhachis spicata vel paniculata, saepissime articulata. Spicae solitariae, conjugatae, fasciculatae vel paniculatae.*

1) Rhachis spicata.

a) Spicae in apice culmi vel ramorum solitariae.

1. A. ALLIONII *Cand. Gall.* 3. 97. *Willd. Spec.* 4. 904. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 185. *Kunth. Synops.* 1. 241. Culmo ramoso; nodis compressis; foliis scabris; vaginis glabris; spicis solitariis; rhachi pedicelloque spiculae masculae glabris; glumis femineis hispidis; masculis glabris; arista longissima, pubescente. *Kunth.* A. contortum *Allioni, Ped. n.* 2277. *t.* 91. *f.* 4. Heteropogon glabrum *Persoon. Syn.* 2. 533. (*Spreng. Nov. Prov.* 22?) Heteropogon Allionii *Roem. et Schult. Syst.* 2. 835. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 544. — Helvetia, Gallia, Italia, Barbaria, Mexico. ♃

2. A. CONTORTUS *Linn. Spec.* 1480. *Linn. fil. Suppl.* 432. *Willd. Spec.* 4. 904. *Brown. Prod.* 1. 201. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 258. Spicis solitariis, terminalibus, aristatis; involucro nullo; glumis masculis acutis, tenuissime striatis, apice barbatis; aristis longissimis, contortis, pubescentibus; foliis planis, setaceo-acuminatis, scabris; vaginis compressis, laevibus; culmo ramoso. *Brown.* Heteropogon hirsutus *Pers. Synops.* 2. 533. Heteropogon contortus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 836. *Link. Hort.* 1. 238. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 284. Stipa spicata *Thunb. Prod.* 19. *Ejusd. Flor.* 1. 402. *Linn. Suppl.* 111. (*teste Nees.*) — India orientalis, Nova Hollandia, Cap. b. spei, Mexico (Presl.). ♃

3. A. FIRMUS. Culmo erecto, ramoso, ad nodos compresso, piloso; vaginis glabris; foliis linearibus, setaceo-acuminatis, planis, scabris; spica simplici; spiculae neutrius palea inferiore glaberrima, truncata, tridentata; superiore paulo breviore, angustiore, acuta; spicula hermaphrodita basi pilis stipata; arista longissima, hirsuta. *Presl.* Heteropogon firmus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 334. — Mexico. — Affinis duobus praecedentibus. (Presl.)

4. A. POLYSTACHYUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 265. Strictus; spicis crebris, axillaribus, simplicibus, singula pedunculo longo nodoso vaginato insidente; paribus florum inferioribus masculis et muticis, ex superioribus flore uno femineo, longe aristato, altero masculo, mutico. *Roxb.* Heteropogon polystachyus *Schult. Mant.* 2. 460. — Peninsula Indiae.

5. A. ANGUSTIFOLIUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 184. Culmo simplici; nodis barbatis; foliis scabris; vaginis inferioribus pilosis; spica solitaria; rhachi pubescente; glumis hermaphroditis albo-sericeis, masculis glabris; arista longissima, sericeo-pilosa. *Kth.* A. stenophyllus *Roem. et Schult. Syst.* 2. 819. Trachypogon angustifolius *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 342. — Mexico. ♃

6. A. MONTUFARI *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 184. Culmo simplici; nodis barbatis; foliis scabris; vaginis glabris; spica

solitaria; rhachi glabriuscula; glumis hermaphroditis sericeis, masculis pilosiusculis; arista longissima, piloso-sericea. *Kunth.* Trachypogon Montufari *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 342. — Quito, Brasilia australis, Mexico. ♃

7. A. MOLLIS *Kunth. Gram.* 2. 561. *t.* 195. Culmis caespitosis, erectis, simplicibus, monostachyis; nodis sericeo-barbatis; foliis supra pilosiusculis, subtus vaginisque glabris; rhachi spicae inarticulata, teretiuscula, glabra; spiculis omnibus hermaphroditis, pedicellatis, molliter pilosis, ex geminis altera aristata, triandra, altera macriore, brevius pedicellata, mutica, monandra; arista longissima, molliter pilosa. *Kth.* Trachypogon mollis *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 343. — Brasilia meridionalis. ♃ — Vix a praecedente distinctus.

8. A. CANESCENS. Totus villoso-sericeus; ligula in cilia soluta; spica solitaria; rhachi pubescente; arista spiculae hermaphroditae pedicellatae longissima, villosa, torta; spicula mascula sessili, lanceolata, subsetigera. *Nees.* Trachypogon canescens *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 343. — Brasilia australis. ♃ — Tribus praecedentibus proxime affinis. (Nees.)

9. A. SECUNDUS. Culmo erecto, simplici; nodis barbatis; vaginis glabris; foliis convolutis, scabris; spica solitaria, secunda; rhachi glabriuscula, ad ortum spicularum fasciculo pilorum munita; spiculis binis, pedicellatis; hermaphrodita basi fasciculo pilorum pedicello suo breviore stipata; glumis inferioribus albosericeis; aristis longissimis, basi plumosis. *Presl.* Heteropogon secundus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 335. — Mexico. ♃ — Affinis A. angustifolio et A. Montufari. (Presl.)

10. A. STIPOIDES. Culmo erecto, simplici; nodis barbatis; vaginis glabris; foliis scabris; spica solitaria, secunda; rhachi hirsuta, ad ortum spicularum nuda; spiculis binis, pedicellatis; hermaphrodita basi fasciculo pilorum pedicellum suum aequante stipata; glumis inferioribus aristaque longissima hirsutis. *Presl.* Heteropogon stipoides *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 335. — Mexico. ♃ — Affinis A. firmo, A. stenophyllo, A. Montufari et A. plumoso. (Presl.)

11. A. TENUIS *Brown. Prod.* 1. 201. Glumis masculis exterioribus emarginatis, glabris, tenuissime striatis; aristis geniculatis, laevibus; foliis planis vaginisque laevibus; culmo simplici; geniculis imberbibus; spicis solitariis, terminalibus, aristatis; involucro nullo. *Brown.* — Nova Hollandia. — Raro occurrit spicis conjugatis.

12. A. STRIATUS *Klein. in Willd. Spec.* 4. 903. Spica simplici; floribus geminatis; hermaphrodito sessili, aristato; masculo pedicellato; valvula calycis exteriore nervosa. *Willd.* Pollinia striata *Spreng. Syst.* 1. 288. (*excl. syn. Br.*) Schizachyrium striatum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 332. — Malabaria. ♃

13. A. BROWNEI *Kunth. Gram.* 1. 163. Spicis solitariis, terminalibus, aristatis; involucro nullo; glumis masculis exterio-

ribus acutis, glabris, trinervibus; aristis geniculatis, laevibus; foliis planis culmoque simplici glabris. *Brown.* — Nova Hollandia. — Brown huc ducit cum? praecedentem.

14. A. TRITICEUS *Brown. Prod.* 1. 201. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 81. Spicis solitariis, terminalibus, aristatis; involucro nullo; glumis acuminatis, laevibus, imberbibus, marginatis; aristis longissimis, contortis, pubescentibus; spica inferne mascula!; foliis planis, setaceo-acuminatis; vaginis laevibus; culmo ramoso, semitereti. *Brown.* — Nova Hollandia, Moluccae.

15. A. FRAGILIS *Brown. Prod.* 1. 202. Spicis alternis, solitariis, spatha inclusis; flosculo pedicellato neutro; rhachibus sericeo-barbatis; gluma hermaphrodita glabra, mutica; perianthio aristato; flosculi pedicellati subulati univalvis arista elongata; vaginis laevibus: collo barbato. *Brown.* Pollinia fragilis *Spreng. Syst.* 1. 289. — Nova Hollandia.

16. A. CITREUS *Brown. Prod.* 1. 203. Spicis alternis, solitariis, spatha inclusis, semiexsertis, muticis; rhachibus sericeo-barbatis; gluma exteriore hermaphroditi acumine bifido pectinatim ciliato; neutrius pedicellati acumine indiviso; culmo ramoso vaginisque laevibus; geniculis imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

17. A. BREVIFOLIUS *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 209. *Willd. Spec.* 4. 912. *Kunth. Gram.* 2. 563. *t.* 196. Culmis decumbentibus, ramosis, compressis; foliis linearibus, obtusis, complicatis, margine scabris; vaginis compresso-carinatis, glabris; spicis solitariis, gracilibus; articulis rhachis pedicellisque spiculae sterilis aristatae glabris, basi barbatis; spiculae fertilis gluma inferiore apice bidentata, dorso convexiuscula, strigulosa; superiore naviculari-carinata; flore hermaphrodito unipaleaceo; palea profunde bifida; arista imberbi. *Kth.* Pollinia brevifolia *Spreng. Syst.* 1. 288. Schizachyrium brevifolium *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 332. Andropogon obtusifolius *Poir. Encycl. suppl.* 1. 583. *(teste herb. Desfont.)* Pollinia vaginata *Spreng. Pug.* 2. 10. (*teste ipso auct.*) — Jamaica, Portorico, Guiana, Senegambia et ? Bengalia. ⊙

18. A. DEBILIS. Culmo debili, adscendente, compresso, glabro, ramoso; vaginis laxis, spathaeformibus, glabris; foliis brevibus, linearibus, obtusiusculis, margine scabris; spicis minimis, solitariis; spiculis neutris duabus pedicellatis, aristatis; hermaphrodita sessili; glumis scabriusculis; inferiore integerrima; superiore apice bidentata; palea inferiore longissime aristata. *Presl.* A. tenellus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 335. — Mexico. ⊙ — Affinis videtur A. obtusifolio. (Pr.)

19. A. VELATUS. Culmo erecto, stricto, ramoso, inferne compresso vaginisque glabris; foliis linearibus, canaliculatis, scabriusculis, acutis; spicis solitariis, vaginatis; rhachi articulata, glabra; flore neutro solitario; pedicello externe ciliato-piloso; glumis scabris; inferiore brevissime aristata; flore herma-

phrodito sessili, basi pilis obvallato; gluma inferiore versus apicem scabra, apice bifido-dentata; palea superiore bilaciniata, longe aristata. *Presl.* A. vaginatus *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 336. — Mexico. ♃

20. A. PRESLEI. Culmo erecto, stricto, superne inferneque ramoso vaginisque glabris; foliis anguste linearibus, margine scabriusculis; spicis solitariis, cylindraceis; rhachi glabra; pedicello floris masculi scabro, ciliato-barbato; glumis masculis lanceolatis, acutis, scabris; hermaphroditis paleisque glabris, superiore profunde bilaciniata, arista dimidio breviore. *Presl.* A. gracilis *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 336. — Peruvia. ♃

21. A. CAMPESTRIS. Triander; culmo basi fasciculatim diviso foliisque filiformibus, his basi superne villosis; spicis solitariis, terminalibus, rectis; rhacheos articulis pedicelloque spiculae alterius masculae mucronatae apice extrorsum barbatis; glumis glabris. *Nees.* Schizachyrium filiforme *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 338. — Brasilia.

22. A. TENER *Kunth. Gram.* 2. 565. *t.* 197. Culmis filiformibus, superne ramosis, nodis, vaginis foliisque glabris, anguste linearibus, planis, rigidis; spicis solitariis, gracilibus; articulis rhachis glabris, basi barbatis; pedicello spiculae sterilis glabro, apice barbato; spiculae sessilis fertilis gluma inferiore apice bidentata, dorso planiuscula, septemnervia, scabra, basi barbatula; superiore carinato-concava, trinervia; flore hermaphrodito bipaleaceo; palea inferiore bifida, ciliata; arista scabra, inferne torta, spicula triplo longiore. *Kth.* Schizachyrium tenerum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 336. — Brasilia meridionalis. ♃ — A. brevifolio, A. hirtifloro et A. Myosuro proximus.

23. A. HIRTIFLORUS *Kunth. Gram.* 2. 569. *t.* 198. Culmis superne ramosis, nodis, vaginis foliisque glabris, linearibus, planis, rigidis; spicis solitariis; articulis rhachis pedicellisque spicularum sterilium molliter pilosis; spiculae sessilis fertilis gluma inferiore apice bidentata, dorso molliter pilosa; superiore carinato-concava; flore hermaphrodito unipaleaceo; palea bifida, ciliata; arista scabra, inferne torta, glumas duplo triplove superante. *Kth.* Schizachyrium hirtiflorum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 335. — Brasilia meridionalis. ♃ — Simillimus A. Myosuro.

24. A. SEMIBERBIS. Monander; culmo fasciculato-ramoso; foliis linearibus, basi hirsutis; spicis solitariis; rhachi spiculisque laevibus; pedicello neutrius altero latere barbato, hujus gluma inferiore apice setigera; seta hermaphroditae spicula duplo longiore. *Nees.* Schizachyrium semiberbe *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 336.

β) humilis; foliis brevibus, striatis.

— Brasilia australis. ♃ — Similis praecedenti. (Nees.)

25. A. MYOSURUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 337. *Kunth. Gram.* 2. 571. *t.* 199. Culmis erectis, simplicibus vel subramosis; foliis linearibus, complicato-subfalcatis, rigidis, margine

scabriusculis; vaginis compressiusculo-carinatis, glabris; spicis solitariis, gracilibus, articulatis; articulis pedicelloque spiculae sterilis utroque margine pilosis; spiculae sessilis gluma inferiore dorso convexa, utroque latere pilosa, superne scabra, apice truncato-bidentata; superiore naviculari-carinata, acutato-mucronata; flore hermaphrodito unipaleaceo; palea bifida, ciliata; arista inferne glabra, superne scabra. *Kth.* Pithecurus gracilis *Willd. herb. n.* 1635. — Mexico.

26. A. MALACOSTACHYUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 337. Culmo erecto, ramoso vaginisque glabris; foliis lanceolatis, obtusis, mucronulatis, glabris; spicis solitariis; rhachi, pedicello spiculae neutrius glumaque hermaphroditi floris inferiore plumosis; glumis neutrius floris lanceolatis, scabris, inferiore seta duplo longiore terminata; paleis floris hermaphroditi glabris; superiore profunde bilaciniata, arista dimidio breviore. *Presl.* — Acapulco. ⊙ — Affinis praecedenti. (Pr.)

27. A. SCOPARIUS *Mich. Flor.* 1. 57. Vaginis villosis; ramis ramosis, elongatis, purpurascentibus, in longam paniculam strictis; spicis simplicibus; floribus distincte alternis, triandris; involucellis brevissimis; flosculi additorii rudimento neutro, aristato. *Mich.* A. purpurascens *Willd. Spec.* 4. 913 ? Pollinia scoparia *Spreng. Syst.* 1. 288. A. flexilis *Bosc. in Poir. Encycl. suppl.* 1. 583. (*teste herb. Desf.*) — Carolina. ♃ — Pedunculi longissimi, axillares et terminales, solitarii-terni, monostachyi. Spiculae fertiles sessiles; steriles pedicellatae. Affinis A. hirto, sed monostachyus. Pursh (*Flor.* 1. 74.) huc ducit certe A. purpurascentem *Willd.* et cum ? sequentem.

28. A. DIVARICATUS *Linn. Spec.* 1480. *Willd. Spec.* 4. 905. Spica oblonga; floribus lanatis, remotis, divaricatis; arista flexuosa, nuda. *Linn.* — Virginia. — Pursh cum ? ad praecedentem ducit.

29. A. FOVEOLATUS *Delile, Aeg.* 16. *t.* 8. *f.* 2. Lamina foliorum basi margine utroque barbulata; culmo erecto; nodis breviter ciliatis; ramulis terminalibus monostachyis; flosculis sessilibus, fossula dorsali hemisphaerica sub apice impressis. *Delile.* A. annulatus *Schult. Mant.* 2. 453. (*teste tab. cit.*) A. monostachyus *Spreng. Pug.* 2. 9. (*fide Spreng.*) — Aegyptus. (Bengalia, fide Spreng.) — Affinis A. pertuso. (Del.)

b) Spicae in apice culmi vel ramorum conjugatae, ternae vel plures subdigitatae.

30. A. SERRATUS *Retz. Obs.* 5. 21. *Willd. Spec.* 4. 903. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 257. Spicis solitariis vel geminis; floribus imbricatis; exterioribus sessilibus, hermaphroditis, aristatis; interioribus biseriatis, pedicellatis, masculis, muticis. *Roxb.* A. filiforme *Pers. Syn.* 1. 103. Lepeocercis serrata *Trin. Fund.* 203. *t.* 18. — India orientalis.

31. A. TENELLUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 259. Filiformis; spi-

cis geminatis; floribus geminatis; sessilibus hermaphroditis, aristatis; pedicellatis neutris, muticis; utrorumque valvis calycinis exterioribus oblongis, striatis, pilosis, tridentatis; neutrius corolla univalvi, minuta. *Roxb.* Heteropogon tenellus *Schult. Mant.* 2. 460. — Bengalia.

32. A. NEESII. Spicis terminalibus geminatis, lateralibus solitariis, longe pedunculatis; spiculis inferioribus omnibus masculis; glumis integris; vaginis foliisque villosis; culmo ramoso; nodis barbatis. *Nees.* Heteropogon villosus *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 362.

β) culmo simplici, distachyo.

— Brasilia australis. ♃ — Proximus videtur A. tenello *Roxb.* (Nees.)

33. A. BINATUS *Retz. Obs.* 5. 21. *Willd. Spec.* 4. 918. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 259. Gracilis; versus basim repens; spicis geminatis, incurvis; floribus geminatis; sessilibus hermaphroditis, aristatis; pedicellatis masculis; corolla bivalvi, mutica. *Roxb.* — India orientalis.

34. A. CONJUGATUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 260. Strictus; ramosissimus; filiformis; spicis conjugatis; flore utroque hermaphrodito, aristato; valvis calycinis exterioribus lanceolatis, valde ciliatis. *Roxb.* Saccharum conjugatum *Spreng. Syst.* 1. 283. — Bengalia. — Minimus generis.

35. A. FILIFORMIS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 260. Filiformis; annuus; erectus; spicis geminatis; floribus omnibus sessilibus, solitariis; hermaphroditis diandris; corolla univalvi, longe aristata. *Roxb.* A. Roxburghianus *Schult. Mant.* 2. 451. — Calcutta.

36. A. TRIDENTATUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 261. Spicis geminatis, hirsutis; flore utroque hermaphrodito, aristato; calycibus villosis; valvis exterioribus cuneatis, truncatis, tridentatis; corollis quadrivalvibus. *Roxb.* Saccharum tridentatum *Spreng. Syst.* 1. 283. (*excl. syn. Retz.*) — Coromandelia.

37. A. GAYANUS *Kunth. Gram.* 1. 163. Culmo ramosissimo; ramis subfasciculatis, distachyis; vaginis spathiformibus, involutis; foliis linearibus, planis, scabriusculis; glumis spiculae pedicellatae masculae aristatis; pedicellis ciliato-lanuginosis; gluma inferiore spiculae hermaphroditae multinervia, ad medium sulco longitudinali exarata, glabriuscula, margine ciliato-scabra. *Kth.* — Senegalia.

38. A. DISTACHYUS *Linn. Spec.* 1481. *Willd. Spec.* 4. 917. *Schrad. Germ.* 1. 232. *Jacq. Icon.* 3. *t.* 630. *Host. Gram.* 3. *t.* 2. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 69. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 540. Spicis geminatis, terminalibus; flosculis geminis, aristatis; hermaphrodito sessili; masculo aristato; culmo indiviso. *Willd.* Pollinia distachys *Spreng. Syst.* 1. 288. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 830. — Europa australis, Barbaria. ♃

39. A. SERRULATUS *Link. Hort.* 1. 241. Spicis geminis

ternisve; valva exteriore hermaphrodita aristata, membranacea, bifida, nervis scabris, margine serrulato-ciliata; interiore longius acutata. *Lk.* — Patria ? ♃ — Folia ciliata pilosaque. Vagina margine pilosa.

40. A. FURCATUS *Muehlenb. in Willd. Spec.* 4. 919. *Pursh. Flor.* 1. 75. *Schreb. Gram. t.* 42. Spicis digitatis, subquaternis; floribus geminatis; hermaphrodito sessili, aristato; masculo mutico, pedicellato; rhachi pilosa. *Willd.* — America borealis. ♃

41. A. HIRTUS *Linn. Spec.* 1482. *Host. Gram.* 4. *t.* 1. *Willd. Spec.* 4. 917. Spicis conjugatis, pedunculatis, paniculatis; floribus geminis, hirsutis; altero sessili, hermaphrodito, aristato; altero masculo, mutico. *Willd.* Trachypogon hirtus *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 346. — Europa australis, Barbaria, Oriens, Cap. b. spei. ♃ — An huc A. pseudohirtus *Steud.* (*in Flora* 1829. 2. 471.) ? differt nonnisi glumis medio apiceque glabris, aristis tenuioribus brevioribusque.

42. A. PUBESCENS *Visiani in Flora* 1829. 1. *Ergänzungsbl.* 3. *Reichenb. Flor. excurs.* 33. Spicis axillaribus terminalibusque, longe pedunculatis, vaginatis, geminis; vaginis glabris; pedunculis apice pubescentibus; flosculis hirsutis, arista sextuplo brevioribus; foliis angustissimis, glaucis, brevibus, sparsim pilosis; culmo simplici. *Visiani.* — Dalmatia. ♃ — Affinis praecedenti. (Visiani.)

43. A. RUFUS. Culmo ramoso; nodis glabris; foliis margine scabris; vaginis maxime ciliatis oreque barbatis; spicis subgeminis, fasciculato-paniculatis, bracteatis; rhachi spiculisque ferrugineo-hirtis; fertili sessili; seta longa, ferrugineo-hispida. *Nees.* Trachypogon rufus *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 345. — Brasilia. ♃ — Proximus accedit A. hirto. (Nees.)

44. A. PUMILUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 277. Erectus; 12-pollicaris; paniculis compositis e spicis crebris axillaribus et terminalibus, conjugatis; pedunculis longis, nodosis, vaginatis; calyce floris hermaphroditi sessilis aristati cuspidato. *Roxb.* — Coromandelia. — Affinior A. Schoenantho ?

45. A. PARVIFLORUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 277. Adscendens; foliis linearibus; panicula foliata, tenui; spicis solitariis; spathis propriis nodosis, foliaceis; utrisque floribus aristatis; pedicellato nonnisi rudimentario. *Roxb.* — Montes Circar. — Spicae axillares, minutae, pedunculatae, 1-2, rarius 3. (Roxb. in textu.)

46. A. PROCERUS *Brown. Prod.* 1. 202. Panicula elongata; spathis alternis; spicis conjugatis, aristatis; ligula membranacea, imberbi; aristis spica longioribus; glumis glabris; valvula exteriore hermaphroditae lanceolata, binervi; rhachi barbata villis patulis strictis; culmis elongatis, ramosis, scabriusculis; geniculis imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

47. A. EXALTATUS *Brown. Prod.* 1. 202. Panicula elongata; spathis alternis; spicis conjugatis, aristatis; ligula membranacea, imberbi; aristis spicam subaequantibus; rhachi barbata

villis patulis; glumis glabris; exteriore hermaphroditae lanceolata, 4-nervi; culmis elongatis, ramosis, laevibus; geniculis imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

48. A. LANATUS *Brown. Prod.* 1. 202. Panicula coarctata; spathis alternis, margine scariosis; spicis conjugatis, aristatis; ligula membranacea, imberbi; aristis spicam subaequantibus; rhachibus densissime lanatis; glumis glabris; exteriore hermaphroditae 4-nervi; marium multinervi; culmis subsimplicibus, laevibus; geniculis pubescentibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

49. A. BOMBYCINUS *Brown. Prod.* 1. 202. Panicula coarctata; spathis alternis, margine scariosis; spicis conjugatis, aristatis; ligula membranacea, imberbi; aristis spica aliquoties brevioribus obsoletisve; rhachibus densissime lanatis; glumis glabris; exteriore hermaphroditae binervi, cum rudimento tertii; marium multinervi; culmo simplici, laevi; geniculis tomentosis. *Brown.* — Nova Hollandia.

50. A. REFRACTUS *Brown. Prod.* 1. 202. Panicula spathis alternis; spicis conjugatis, muticis, refractis; ligula membranacea, imberbi; glumis acuminatis, glabris. *Brown.* — Nova Hollandia.

51. A. SCHOENANTHUS *Linn. Spec.* 1481. *Vent. Cels. t.* 89. *Willd. Spec.* 4. 915. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 278. *Nees ab Esenb. in Linnaea* 7. 281. (*excl. syn. A. Iwarancusae.*) Perennis; erectus; panicula subsecunda, lineari, foliata; spiculis geminatis; pedicello communi spatha instructo; pedicellis spathisque propriis; floribus omnibus muticis; corolla mascula univalvi. *Roxb.* Ramacciam *Rheed. Mal.* 12. 137. *t.* 72. Schoenanthum amboinicum *Rumph. Amb.* 5. 181. *t.* 72. *f.* 2. A. bicorne *Forsk. Descr.* 173. Cymbopogon Schoenanthus *Spreng. Pug.* 2. 15 *Roem. et Schult. Syst.* 2. 833. Cymbopogon citriodorus *Link. Enum.* 1. 107. Andropogon marginatus *Steud. in Flora* 1829. 2. 472. *no.* 67. (*teste Nees.*) — Bengalia, Arabia, Cap. b. spei. ♃ — Link (*Hort.* 1. 242.) huc trahit A. citriodorum *Cand. Cat. Monsp.* 78. Candollius synon. Forsk. ad Androp. hirtum ducit.

52. A. LANIGER *Desfont. Atl.* 2. 379. Spicis paniculatis, foliaceis; floribus geminatis, lana involutis; altero sessili, hermaphrodito, aristato; altero pedicellato, mutico; rhachi villosa; foliis involutis. *Willd.* A. eriophorus *Willd. Spec.* 4. 910. — Barbaria. ♃

53. A. IWARANCUSA *Philos. Transact. Vol.* 80. 284. *t.* 16. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 279. Perennis; erectus; foliis longis, valde tenuibus; paniculis linearibus; spiculis geminatis, 5-nodosis; spathis communibus; floribus hermaphroditis aristatis; masculis univalvibus, muticis. *Roxb.* Iwarancussa *Asiat. Res.* 4. 109. Cymbopogon? Iwarancusa *Schult. Mant.* 2. 458. — Montes boreales Indiae orientalis, ad rivum Raptee et circa Hurdwar. — Radix aromatica, amara. Proximus A. Schoenantho ob habitum et saporem. Nees (*in Linnaea* 7. 281.) cum ho conjungit.

54. A. MARTINI *Roxb. Flor. Ind.* 1. 280. Perennis; erectus; paniculis linearibus, subsecundis; spiculis geminatis, trinodosis; spathis nonnisi communibus; corollis hermaphroditis e valva et arista, masculis muticis. *Roxb.* Cymbopogon? Martinianus *Schult. Mant.* 2. 459. — Montes Balla-ghat. (India orientalis.) ♃ — Gramen aromaticum.

55. A. GLAUCESCENS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 186. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 327. Culmo ramosissimo; nodis glabris; foliis glaucescentibus, interne vaginisque scabris; spicis geminis; rhachi pedicelloque floris masculi albo-plumosis; glumis hermaphroditis masculisque apice scabris; arista glumis triplo longiore, pubescente. *Kth.* — Quito, Mexico et ? Montevideo. ♃

56. A. BICORNIS *Linn. Spec.* 1482. *(Sloane, Hist.* 1. *t.* 15.*) Swartz. Obs.* 382. *Willd. Spec.* 4. 916. *Mey. Esseq.* 70. Spicis conjugatis, paniculatis; panicula bracteata, fastigiato-corymbosa; floribus ternis, muticis; intermedio hermaphrodito, sessili; lateralibus neutris, pedicellatis; rhachi longissime ciliata. *Willd.* Anatherum bicorne *Beauv. Agrost.* 128. *t.* 22. *f.* 11. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 321. — Brasilia, Guiana, Jamaica, Martinica. ♃ — An huc A. densus *Hamilt. Prod.* 8. (A. bicorne *Lam.*)? differre dicitur vaginis ciliato-barbatis (nec glaberrimis), rhacheos pilis longioribus, paniculis multi-(nec pauci-)floris.

57. A. CONDENSATUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 188. Culmo ramosissimo; ramulis fasciculato-congestis, fastigiatis; nodis foliisque glabris, margine scabris; vaginis glabris, superioribus aphyllis; spicis quaternis; rhachi pedicelloque floris neutrius plumosis; glumis hermaphroditis scabris; arista glumis duplo longiore. *Kth.* Cymbopogon condensatus *Spreng. Syst.* 1. 289. Schizachyrium condensatum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 333.

β) spicis laxioribus, spiculis magis distantibus. (*Nees l. c.*) Deyeuxia spicata *Spreng. Syst.* 1. 254.

— Nova Granata, Montevideo, Mexico. ⊙ — Proximus A. bicorni. Nees huc ducit A. latifolium *Spreng. Syst.* 1. 286. (Conf. cum Ischaemo latifolio.)

58. A. CONSANGUINEUS. Monander?; culmo fasciculato, ramoso foliisque linearibus glabris; spicis linearibus, incurvis; rhachi pedicelloque spiculae neutrius subulatae setigerae rectae plumosis; seta spicula sua triplo longiore. *Nees.* Schizachyrium intermedium *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 334. — Montevideo. — Praecedenti proximus. (Nees.)

59. A. PANICULATUS. Culmis erectis, compressis, superne paniculatim ramosis nodisque glaberrimis; vaginis compressis; foliis margine scabris, linearibus; ligula brevi, membranacea; spicis paniculatis; spiculis neutris minutis, pedicellatis, lanceolatis, scabriusculis, aristam aequantibus; pedicello longe barbato; floris hermaphroditi gluma inferiore dorso rotundata, scabra;

arista brevissima; palea superiore bidentata, arista multo breviore. *Presl.* A. scoparius *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 338. — Mexico. ♃ — Affinis habitu Anathero bicorni, a quo genere differt. (Presl.)

60. A. AMPLUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 339. Culmo erecto, semitereti, superne ramosissimo nodisque glabris; vaginis scabris, supremis aphyllis; foliis scabris, margine serratis; spicis ternis quaternisve, pedunculo brevioribus, erectis; rhachi pedicelloque floris masculi plumosis; plumis flore brevioribus; glumis masculi floris lanceolatis, scabris, acutis; glumis floris hermaphroditi muticis, scabris; palea superiore bilaciniata, arista triplo breviore. *Presl.* — Peruvia. — Affinis videtur A. condensato. (Presl.)

61. A. MACRURUS *Mich. Flor.* 1. 56. (*v. s.*) *Willd. Spec.* 4. 914. Vaginis foliorum ad margines manifeste villosis; paniculis lateralibus fasciculato-polystachyis, in longam confertamque paniculam constrictis; floribus monandris; arista 4-5pla glumae longitudine; valvis interioribus glabris. *Mich.* Cinna glomerata *Walt. Car.* 59. — America borealis.

62. A. DISSITIFLORUS *Mich. Flor.* 1. 57. (*v. s.*) *Willd. Spec.* 4. 914. *Pursh. Flor.* 1. 75. Vaginis foliorum glabellis; culmis stricte erectis, fere ab imo floridis; spicis dissite lateralibus, rarioribus, erectis; floribus monandris; arista longa, recta; valvis interioribus glabris. *Mich.* Cinna lateralis *Walt. Car.* 59. — Carolina, Florida. ♃

63. A. LATERALIS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 329. Culmo simplici, nodis vaginisque glabris; foliis linearibus, basim versus superne subpilosis, circa ligulam longe barbatis; spicis axillaribus terminalibusque, fasciculatis, partialibus subdichotomis; spiculae hermaphroditae seta subaequali; articulis omnibus barbato-fimbriatis. *Nees.* — Brasilia australis. ♃

64. A. VIRGINICUS *Linn. Spec.* 1482. (*Sloane, Hist.* 1. *t.* 68. *f.* 2.) *Willd. Spec.* 4. 916. *Pursh. Flor.* 1. 75. Paniculae spicis conjugatis; pedunculis simplicibus; rhachi lanata; flosculis muticis; masculo tabescente. *Linn.* Anatherum virginicum *Spreng. Pug.* 2. 16. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 322. Holcus virginicus *Muehlenb. Descr.* 277. — America borealis, Brasilia. ♃ — Pedunculi axillares et terminales, elongati, distachyi (in icone). Nees huc ducit Andropogonem leucostachyum *Humb. et Kth.* et Anatherum domingense *Roem. et Schult.*

65. A. VAGINATUS *Elliott. Bot.* 1. 148. *Nutt. Gen.* 1. 61. Panicula gracili, subappressa; spicis solitariis, conjugatis, vagina brevioribus; floribus geminis; hermaphrodito aristato; arista recta, scabra. *Ell.* — America septentrionalis. ♃ — Affinis praecedenti. (*Ell.*) Sprengel et Nees cum A. glaucescente *Humb. et Kth.* conjungunt.

66. A. LEUCOSTACHYUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 187. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 824. Culmo ramoso; nodis, vaginis

foliisque glabris, margine scabris; spicis quinis; rhachi pedicelloque floris neutrius albo-plumosis; glumis hermaphroditis acuminatis masculisque scabriusculis; arista vix exserta. *Kth.* Anatherum domingense *Roem. et Schult. Syst.* 2. 809. *(teste specim.)* Hypogynium campestre *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 365? (*teste synon.*) — Cumana, Brasilia. ♃ — Nees ad A. virginicum ducit; vix diversus.

67. A. LANUGINOSUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 188. Culmo ramoso; nodis vaginisque glabris; foliis scabris; spicis ternis; rhachi pedicelloque floris neutrius albo-plumosis; glumis hermaphroditis scabris; inferiore bifido-dentata; arista vix exserta. *Kth.* — Quito. ♃ — A praecedente vix differt.

68. A. TRISTACHYUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 187. Culmo ramoso; nodis glabris; vaginis foliisque scabris, serrulatis; spicis ternis; rhachi pedicelloque floris masculi albo-plumosis; glumis hermaphroditis et masculis acutis, apice scabris, basi barbatis; arista glumis duplo longiore. *Kth.* — Nova Andalusia. ♃ — A. leucostachyo et A. ternario valde affinis.

69. A. ERIOSTACHYUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 339. Culmo superne ramoso, tereti, nodis vaginisque omnibus foliiferis glabris; foliis linearibus, scabris; spicis duabus; rhachi pedicelloque neutrius floris albo-plumosis; plumis flores excedentibus; floris neutrius hermaphroditum aequantis glumis scabris; inferiore mucronata; glumis hermaphroditi glabris, superiore breviter aristata; palea hermaphrodita superiore laevissima, nitida, arista multo breviore. *Presl.* — Insulae Philippinae. — Affinis A. leucostachyo et lanuginoso. (Presl.)

70. A. FLAVESCENS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 339. Culmo erecto nodisque glabris; vaginis pilosis; foliis late linearibus, subtus glaucis, scabris; spicis subternis; rhachi pedicelloque floris neutrius plumosis; pluma floribus breviore; flore masculo bipaleaceo; glumis scabris, inferiore mucronata; glumis floris hermaphroditi uninerviis, carina hispido-scabris; superiore bidentata, aristata; inferiore bidentato-mucronata; palea superiore bilaciniata; arista glabra, palea quadruplo longiore. *Presl.* — Peruvia. — Affinis praecedenti.

71. A. SPATHIFLORUS. Culmis caespitosis, rigidis, apice in paniculam contractam ramificatis; foliis plicato-filiformibus, externe laevibus, interne scabriusculis et glaucescentibus, basim versus villoso-ciliatis; vaginis glabris; spicis plerumque geminis, spathis involutis; spicula sessili feminea, pedicellata mascula, utraque mutica?; glumis lanceolatis, acutis, nervis scabris, superiore ciliata. Hypogynium spathiflorum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 366. — Brasilia. ♃ — Hypogynium est Anatherum spiculis declinibus. (Nees.)

72. A. TERNATUS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 326. Culmo subramoso, compressiusculo, glabro; foliis strictis, carinatis, junioribus supra villosis; vaginis laevibus; spicis ternis; rha-

rhachi albo-villosissima pedicelloque neutrius spiculae plumosis; seta spicula hermaphrodita glabra acuta basi barbata quadruplo longiore; mascula spicula mutica. *Nees.* Saccharum ternatum *Spreng. Syst.* 1. 283. — Brasilia. ♃ — Ab A. tristachyo distinctus. (Nees.)

73. A. PLUMOSUS *Willd. Spec.* 4. 918. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 185. Culmo ramoso; nodis barbatis; foliis scabriusculis; vaginis apicem versus pilosis; spicis ternis; rhachi pubescente; glumis hermaphroditis sericeis, masculis pubescentibus; arista longissima, basi plumosa. *Kth.* Trachypogon plumosus *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 344. — Nova Andalusia, Brasilia. ♃

74. A. LIGULARIS. Culmo ramoso; nodis sericeis; foliis glaucis, scabris; vaginis glabris; ligula lanceolata, elongata; spicis subternis, alternis; rhachi glabriuscula; glumis utriusque spiculae villosis (fertili pedicellata); arista longissima, basi pilosa. *Nees.* Trachypogon ligularis *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 345. — Brasilia. ♃ — Plurimis convenit cum A. plumoso. (Nees.)

75. A. TERNARIUS *Mich. Flor.* 1. 57. (*v. s.*) *Pursh. Flor.* 1. 75. Ramis remote alternis, solitariis, simplicibus, plerisque tristachyis; spicis distanter alternis, bifidis; villis involucri gluma brevioribus; floribus triandris; valvis interioribus subvillosis, intima ex incisura aristam longam contortam emittente. *Mich.* — Virginia, Carolina. ♃ — Habitu accedit ad A. hirtum. (Mich.)

76. A. SERICEUS *Brown. Prod.* 1. 201. (*v. s.*) *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 82. Spicis 3-6, digitatis, sericeis, aristatis; involucro nullo; glumis exterioribus ovalibus, obtusis, juxta apicem longissime barbatis; foliis setaceo-acuminatis; vaginis laevibus; geniculis barbatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

77. A. HIRSUTUS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 186. Culmo ramoso; nodis lanatis; foliis vaginisque hirsutis; spicis ternis; rhachi piloso-lanata; pedicello floris neutrius ciliato-scabro; glumis hermaphroditis neutrisque basi apiceque pilosis; arista longissima, pubescente. *Kth.* — Mexico. ♃

78. A. HIRTIFOLIUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 338. Culmo simplici?, nodis lanato; vaginis ore foliisque utrinque hirsutis; spicis subquinis; rhachi partiali pedicellisque spicularum mascularum ciliato-barbatis; barba spiculis breviore; glumis neutrius floris ciliatis, apice scabris; hermaphroditi basi barbatis, apice ciliatis, scabris; arista spiculam excedente, scabra. *Presl.* — Mexico. ♃ — Affinis omnino praecedenti. (Pr.)

79. A. MOLLICOMUS *Kunth. Gram.* 1. 365. *t.* 96. Culmo ramisque canaliculatis, apice nodisque superioribus villosis; foliis linearibus, planis, scabriusculis; vaginis carinatis, glabris; ligula abbreviata, fimbriata; spicis 2-4; spiculis quadriseriatis, sericeo-pilosis; hermaphroditis sessilibus, longe aristatis; sterilibus pedicellatis, muticis; rhachi pedicellisque ad unum latus

pilosis; arista scabra, spiraliter torta. *Kth.* Andropogon *Sieb. Herb. Maurit. II. n.* 48. A. pubescens *Willd. herb.* — Mauritius, Timor.

80. A. ANNULATUS *Forsk. Descr.* 173. *Vahl. Symb.* 2. 102. *Willd. Spec.* 4. 919. *Delile, Aeg.* 3. *t.* 7. *f.* 2. (*v. s.*) Spicis geminatis ternisve; floribus geminatis; calycibus nervosis, ciliatis; hermaphrodito sessili, aristato; neutro mutico, pedicellato; rhachi pilosa; culmo ramoso; geniculis barbatis. *Willd.* A. affinis *Spreng. N. Prov.* 5, *excl. syn.* (*teste Link. Enum.* 1. 106.) Dischanthium nodosum *Raeusch. (teste Steud.)* — Aegyptus, India orientalis. ♃ — Proximus A. Ischaemo.

81. A. ARISTATUS *Poir. Encycl. suppl.* 1. 585. Spicis ternis quaternisve; floribus geminatis; altero sessili, longe aristato; altero pedicellato, mutico; foliis vaginisque laxe pilosis. *Poir.* — Insula Franciae. — Affinis A. annulato. (Poir.)

82. A. CARINATUS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 330. Culmo simplici, compresso, glabro; foliis brevibus, planis vaginisque patenti-villosis; spicis geminis ternisve, axillaribus terminalibusque; rhachi spiculaeque masculae pedicello albo-plumosis; seta spicula hermaphrodita duplo longiore; mascula spicula mutica. *Nees.* — Brasilia australis. ♃ — Proximus A. aristato *Poir.* et A. furcato *Muehlenb.* (Nees.)

83. A. TRISPICATUS *Schult. Mant.* 2. 452. Spicis tribus; flore utroque hermaphrodito, aristato; calycibus lanceolatis, ciliatis. *Roxb.* A. tristachyos *Roxb. Flor. Ind.* 1. 261. — Calcutta. ⊙

84. A. LANCEOLATUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 262. Foliis lanceolatis, basi cordatis et amplexicaulibus, setoso-ciliatis; spicis ternis, pedunculatis; flore hermaphrodito sessili, aristato; valva exteriore calycis margine argute pectinato-serrata. *Roxb.* — Coromandelia. — Spicae 2-4. (Roxb.)

85. A. SCANDENS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 262. Scandens; spicis 3-6, digitatis; calyce lanceolato; corollis masculis univalvibus, muticis; hermaphroditis univalvibus, aristatis. *Roxb.* — India orientalis. — Corolla mascula bivalvis. (Roxb. in descriptione.)

86. A. PERTUSUS *Willd. Spec.* 4. 922. *Brown. Prod.* 1. 201. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 263. Spicis 4-7, confertis, sericeis, aristatis; involucro nullo; rhachibus barbatis; glumis exterioribus oblongis, nervosis, pubescentibus, medio foveola impressis; foliis caulinis setaceis, vagina laevi brevioribus; geniculis imberbibus. *Brown.* Holcus pertusus *Linn. Mant.* 301. — Nova Hollandia, India orientalis. ♃

87. A. PILOSUS *Klein in Willd. Spec.* 4. 920. Spicis digitatis, subsenis; floribus geminatis, basi villosis; altero hermaphrodito, aristato, sessili; altero masculo, mutico, pedicellato; rhachi glabra. *Willd.* — India orientalis. ♃

88. A. BLADHII *Retz. Obs.* 2. 27. *Willd. Spec.* 4. 920.

Roxb. Flor. Ind. 1. 263. Subscandens; nodis pubescentibus; spicis 3-6, subpaniculatis; calycibus lanceolatis; corollis masculis bivalvibus; hermaphroditis univalvibus, aristatis; floribus geminatis. *Roxb.* — India orientalis, China. — Spicae 4-8. (Roxb.)

89. A. INCURVATUS *Retz. Obs.* 5. 21. *Willd. Spec.* 4. 920. *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 92. Spicis filiformibus, subdigitatis; floribus geminatis; femineo pedicellato, aristato; masculo sessili, mutico; calycibus univalvibus. *Retz.* — Tranquebaria.

90. A. ORTHOS *Schult. Mant.* 2. 455. Strictus; apice ramosus; foliis basi ciliatis; spicis fasciculatis in pedicello proprio; valva exteriore utriusque calycis foveolata; gluma interiore corollae hermaphroditae aristata. *Roxb.* A. strictus *Roxb. Flor. Ind.* 1. 265. — India orientalis. — Spicae 3-6, longe pedicellatae, pedunculo communi insidentes. Pedunculus unus terminalis, 1-2 axillares. (Roxb.) Sprengel ad A. pertusum ducit.

91. A. ISCHAEMUM *Linn. Spec.* 1483. *Schkuhr. Handb.* 3. *t.* 342. *Host. Gram.* 2. *t.* 2. *Jacq. Austr. t.* 384. *Schreb. Gram. t.* 33. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 539. Foliis linearibus, canaliculatis, pilosis; spicis pluribus, digitato-cymosis; glumis striatis; valva inferiore spiculae hermaphroditae pedicellisque pilosis. *Mert. et Koch.* A. angustifolius *Smith. Prod.* 1. 47. A. villosus α *Lam. Gall.* 3. 634. — Europa australis, Graecia, Caucasus, Cap. b. spei, India orientalis. ♃

92. A. PROVINCIALIS *Lam. Encycl.* 1. 376. *Cand. Gall.* 3. 96. *Gerard. Gallop. t.* 4. Spicis 4-5, erectis, subdigitatis; pedicellis villosis; spiculis geminis (virescentibus), altera hermaphrodita, uniaristata. *Cand.* A. Ischaemum *herb. Linn.* A. villosus β *Lam. Gall.* 3. 634.

β) glumis glabris. A. provinciale *Retz. Obs.* 3. 43. (*test. Cand.*)

— Gallia australis. ♃

93. A. VILLOSUS *Thunb. Prod.* 20. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 406. *Willd. Spec.* 4. 920. Spicis digitatis; floribus aristatis, sessili pedunculatoque; calyce culmoque villosis. *Thunb.* Pollinia villosa *Spreng. Syst.* 1. 288. — Cap. b. spei. — Similis A. Ischaemo.

94. A. AFFINIS *Brown. Prod.* 1. 201. Spicis 3-5, digitatis, villosis, aristatis; involucro nullo; glumis exterioribus ovalibus, obtusis, nervosis, margine ciliatis; foliis setaceo-acuminatis; vaginis laevibus; geniculis barbatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

95. A. CHLORIDIFORMIS *Gaudich. in Freyc. Itin. bot.* 412. Culmo simplici; foliis, vaginis nodisque tomentoso-hirsutis; spicis digitato-quaternis; rhachi piloso-ciliata; spiculis sessilibus, solitariis, unilateralibus; glumis villosis; arista glumis duplo longiore. *Gaud.* — Insulae Mariae-Annae.

96. A. RADICANS *Lehm. Ind. hort. Hamb.* 1828. Spicis racemoso-digitatis, subduodenis; flosculis adpressis, ciliatis, basi rhachique sericeo-lanatis; aristis gluma triplo longioribus; culmo

adscendente, basi radicante; nodis barbatis; foliis planis, pilosis. *Lehm.* — Cap. b. spei. ♃

c) Spicae paniculatae.

97. A. INTERMEDIUS *Brown. Prod.* 1. 202. Spicis pluribus, paniculatis, aristatis; involucro nullo; rhachibus barbatis; glumis glabriusculis, oblongo-lanceolatis; foliis caulinis subulatis, scabris; vaginis laevibus; geniculis imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia.

98. A. ARGENTEUS *Cand. Cat. Monsp.* 77. *Humb et Kunth. Nov. Gen.* 1. 188. Culmo simplici; nodis barbatis; foliis pilosis; vaginis glabris; panicula ramosa, coarctata; rhachi ramisque glabris; ramulis pedicellisque albo-plumosis; glumis hermaphroditis basi barbatis, apice ciliatis; arista glumis quadruplo longiore; flore neutro minimo. *Kunth.* Saccharum argenteum *Brouss. El.* 50. *Jacq. Eclog. Gram.* 5. *t.* 5. Erianthus saccharoides *Willd. Enum.* 46. (*excl. syn. et char. gen.*) Trachypogon argenteus *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 348. — Mexico, Quito, Peruvia, Montevideo et ? Jamaica. ♃ — Nees huc ducit Andropogonem saccharoidem *Swartz.*

99. A. LAGUROIDES *Cand. Cat. Monsp.* 78. (*v. s. in herb. Desf.*) *Lag. Elench.* 3. Paniculae oblongae ramis dichotomis, subconfertis; flosculis geminatis; hermaphrodito sessili, aristato; altero pedicellato, mutico, tabescente; pedicellis rhachibusque lanatis; nodis glabris. *Cand.* Trachypogon laguroides *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 349. — Mexico, Brasilia. ♃ — Vix diversus a praecedente, nisi nodis glabris. (Cand.)

100. A. SACCHAROIDES *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 205. *Willd. Spec.* 4. 912. (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 449 ?) Paniculae ramis simplicibus; flosculis geminatis; hermaphrodito aristato, sessili; altero mutico, pedicellato, tabescente; pedicellis rhachibusque lanatis. *Swartz.* — Jamaica. — Nees ad A. argenteum ducit.

101. A. ALOPECUROIDES *Linn. Spec.* 1481. (*excl. syn. Sloan.*) *Willd. Spec.* 4. 911. Panicula simplici, oblonga, elongata; spicis verticillatis, simplicibus; floribus aristatis, geminatis; altero sessili, altero pedicellato; rhachi lanata; lana floribus longiore. *Willd.* — America borealis, Jamaica. ♃ — Sprengel et Nees ad Saccharum giganteum *Pers.* (Erianthum saccharoidem) ducunt.

102. A. COMOSUS *Spreng. Nov. Prov. n.* 5. *Ejusd. Syst.* 1. 287. *Link. Enum.* 1. 106. Spicis paniculatis, laxis; rhachi hirsuta; flosculis glabris; arista torta, elongata; foliis glabris, ciliatis; nodis culmi villosis. *Spreng.* — Nova Hollandia. (Arabia, Aegyptus, teste Link.) ♃

103. A. FESTUCOIDES *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 340. Culmo erecto, simplici ?, nodis vaginisque glabris; foliis linearibus, nervo margineque scabris; spicis elongatis, multifloris, verticillatis, paniculatis; spiculis secundis, binatis, pilis stipatis; rhachi pedicelloque spiculae neutrius glabris; glumis hispidis, lanceola-

tis, acutis; palea spiculae hermaphroditae superiore apice bidentata, aristam aequante. *Presl.* — Luzonia.

104. A. HAENKEI *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 340. Culmo erecto, glabro, nodis barbato; vaginis glabris; foliis anguste linearibus, scabris; spicis in panicula verticillatis; spiculis secundis, pilis stipatis; pedicello neutrius rhachique ciliato-barbatis; glumis neutris lanceolatis, pubescentibus, hermaphroditis pilosis; palea hermaphrodita superiore lineari, in aristam excedente multo longiorem; inferiore lanceolata, apice bilaciniata. *Presl.* — Insulae Mariae-Annae, Luzonia. ♃

105. A. HOLCOIDES *Kunth. Gram.* 2. 49. *t.* 160. Culmis erectis, simplicibus; nodo superiore barbato; foliis convolutis vaginisque glabris; spica composita, contracta; spicis compluribus, solitariis, geminis vel ternis; spiculis basi pilis rufescentibus cinctis, muticis; sessili hermaphrodita, dorso glabra, margine ciliata; pedicellata minore, feminea. *Kth.* Anatherum holcoides *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 324. — Brasilia.

2) Rhachis paniculata. (*HOLCUS* Mieg. Brown., Sorghum Mich.)

106. A. SORGHUM *Brot. Lus.* 1. 88. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 190. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 273. Nodis pubescentibus; vaginis foliisque glabris, margine serrulato-scabris; panicula ramosa, coarctata; ramis pubescenti-pilosis; rhachi glabra; glumis hermaphroditis neutrisque pubescentibus; pedicello piloso. *Kth.* Sorghum vulgare *Pers. Syn.* 1. 101. *Host. Gram.* 4. *t.* 2. Holcus Sorghum *Linn. Spec.* 1484. *Willd. Spec.* 4. 929. Holcus Durra *Forsk. Descr.* 174. — India orientalis. ⊙

107. A. NIGER *Kunth. Gram.* 1. 164. Panicula rara, pyramidali; ramis pendulis; glumis nigris, lucidis. *Ard.* Holcus niger *Gmel. Syst.* 1. 174. Holcus nigerrimus *Ard. Saggi di Padov.* 1. *t.* 5. *f.* 1. Sorghum nigrum *Roem. et Schult. Syst.* 2. 837. *Link. Hort.* 1. 245. — Patria ? — Sprengel cum praecedente conjungit.

108. A. CERNUUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 273. Erectus; 5-15-pedalis; radicellis e geniculis inferioribus erumpentibus, verticillatis; paniculis ovalibus; ramis crebris, longis, compositis, cernuis; glumis villosis, fimbriatis; corolla trivalvi, fimbriata; valva interiore vix aristata. *Roxb.* Holcus cernuus *Willd. Spec.* 4. 930. Sorghum cernuum *Willd. Enum.* 1036. *Host. Gram.* 4. *t.* 3. — Colitur in Bengalia. ⊙ ♂ et ♃

109. A. BICOLOR *Roxb. Flor. Ind.* 1. 272. Erectus; panicula diffusa; ramis patentibus, decompositis supradecompositisque; calycibus hermaphroditis dorso glabris, margine fimbriatis; corolla trivalvi, aristata; calycibus floris neutrius pilosis; corolla bivalvi. *Roxb.* Holcus bicolor *Linn. Mant.* 301. *Willd. Spec.* 4. 929. Holcus Sorghum *Mieg. in Act. Helv.* 8. *t.* 4. *f.* 4. Sorghum bicolor *Willd. Enum.* 1036. Sorghum vulgare β bicolor *Pers. Syn.* 1. 101. — Persia, India orientalis. ⊙

110. A. RUBENS *Kunth. Gram.* 1. 164. Calycibus oblongis, acutis, nitidis, margine ciliatis; seminibus compressis; panicula patente. *Willd.* Sorghum rubens *Willd. Enum.* 1036. Sorghum vulgare γ rubens *Pers. Syn.* 1. 101. — Patria ? ⊙ — Medium tenet inter A. Sorghum et A. saccharatum. (Willd.)

111. A. SACCHARATUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 274. Erectus; paniculis verticillatis; ramificationibus nutantibus; calyce piloso; corollis muticis, hermaphrodita tri-, neutra univalvi. *Roxb.* Holcus saccharatus *Linn. Spec.* 1484. *Willd. Spec.* 4. 930. Sorghum saccharatum *Pers. Syn.* 1. 101. *Host. Gram.* 4. *t.* 4. Holcus Dochna *Forsk. Aeg.* 174. *(teste Delile.)* — India orientalis, Arabia. ⊙ — An planta Roxburghiana certe eadem ac Linnaeana?

112. A. CAFFRORUM *Kunth. Gram.* 1. 165. Glumis villosis; seminibus compressis, inermibus. *Thunb.* Holcus caffrorum *Thunb. Prod.* 20. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 410. *Willd. Spec.* 4. 930. Holcus cafer *Arduin, Saggi di Padov.* 119. *t.* 1. *f.* 1. Sorghum caffrorum *Beauv. Agrost.* 131. Sorghum Arduini *Jacq. Ecl. Gram.* 25. *t.* 18. — Cap. b. spei. ⊙ — Sprengel cum praecedente conjungit.

113. A. HALEPENSIS *Sibth. Graec.* 1. *t.* 68. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 542. Culmo subsimplici; nodis pubescentibus; vaginis foliisque glabris, margine scabris; panicula ramosa; ramis verticillatis rhachique scabriusculis; glumis hermaphroditis pubescentibus; pedicello piloso. *Kth.* A. avenaceus *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 189. A. arundinaceus *Scop. Carn. n.* 1236. *Schrad. Germ.* 1. 237. Holcus halepensis *Linn. Spec.* 1485. *Schreb. Gram.* 129. *t.* 18. *Host. Gram.* 1. *t.* 1. *Willd. Spec.* 4. 932. Blumenbachia halepensis *Koel. Gram.* 29. Trachypogon avenaceus *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 354. Sorghum halepense *Pers. Syn.* 1. 101. Holcus exiguus *Forsk. Descr.* 174. — Europa australis, Syria, Mauritania, Insula Cubae; cultus in Brasilia et Nova Hollandia. ♃

114. A. DECOLORANS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 190. Nodis pubescentibus; foliis utrinque scabris, margine serrulato-scabris; vaginis glabris; panicula ramosa, patula; ramis rhachique scabris; glumis hermaphroditis pubescenti-pilosis; masculis glabriusculis; pedicello piloso; arista nulla. *Kth.* Holcus decolorans *Willd. Spec.* 4. 931. — Nova Andalusia. ♃ — Praecedenti valde similis.

115. A. PROPINQUUS. Culmo simplici?; nodis holosericeis; vaginis foliisque glabris, setaceo-acuminatis, margine versusque apicem scabris, collo dense pilosis; paniculae contractae ramis verticillatis, ad ortum barbatis, scabris; rhachi hirsuta; spiculis hermaphroditis ovatis, utrinque acutis, muticis; glumis earum pedicellisque neutrarum pilosis. *Presl.* A. affinis *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 343. — Patria ? — Affinis praecedenti. (Pr.)

116. A. FUSCUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 342. Culmo erecto,

simplici?; nodis vaginisque pilosis; foliis serrulato-scabris; paniculae ramis verticillatis, pilis stipatis, simplicibus, filiformibus, 3-6-floris; spiculis ternis, ovato-lanceolatis, acutis, hirsutis; media hermaphrodita, sessili, aristata; lateralibus masculis, pedicello hirsuto suffultis. *Presl.* — Luzonia. ♃ — Habitus A. halepensis. (Pr.)

117. A. TROPICUS *Spreng. Syst.* 1. 287. Panicula effusa; ramis verticillatis, indivisis, spiciferis; spicis 8-13-floris; rhachi pedunculisque plumoso-barbatis; floribus ovatis, acutis; glumis villosis, muticis; flosculi hermaphroditi arista imberbi, valvulis duplo longiore; foliis scaberrimis; geniculis barbatis. *Brown.* Holcus fulvus *Brown. Prod.* 1. 199. Sorghum fulvum *Beauv. Agrost.* 164.

β) timorensis; foliis latioribus, nodis sericeis. *Kunth. Gram.* 1. 367. *t.* 97.

— Nova Hollandia, Moluccae; β Timor. ♃ — Nees cum A. avenaceo *Mich.* conjungit.

118. A. FULVUS *Spreng. Pug.* 2. 8. *Ejusd. Syst.* 1. 287. Paniculae erectae ramis capillaribus; pedicellis flosculisque fulvo-villosis; arista hirsuta, torta, longissima; foliis hirsutiusculis; geniculis barbatis. *Spreng.* — Bengalia. — Similis praecedenti.

119. A. STRICTUS *Host. Gram.* 1. 2. *t.* 2. *Willd. Spec.* 4. 911. Panicula subcoarctata; floribus aristatis, basi villosis, geminis; altero sessili; altero pedicellato; corolla trivalvi, valvula intermedia bifida. *Willd.* Saccharum strictum *Spreng. Pug.* 2. 16. Ripidium strictum *Trin. Fund.* 169. — Hungaria, Gallia meridionalis, Oriens. ♃ — Proximus A. halepensi, differt panicula conferta, foliis angustioribus, vaginis villosis, spiculis pilis annulatim cinctis.

120. A. AVENACEUS *Mich. Flor.* 1. 58. *Willd. Spec.* 4. 907. Foliis asperis vaginisque glabris; panicula nuda, subpyramidatim oblonga, multiflora; floribus rufescentibus, triandris; glumae valva altera villosa; arista valde contorta. *Mich.* A. nutans *Muehlenb. Descr.* 284. A. ciliatus *Elliott. Bot.* 1. 144. (*teste Muehlenb.*) A. stipoides *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 189. Trachypogon stipoides *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 351. Sorghum parviflorum *Hamilt. Prod.* 12. — America borealis, Nova Granata, Brasilia, Cuba. ♃

121. A. INCOMPLETUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 342. Culmo erecto, stricto, inferne ramoso, ad nodos barbato; vaginis superne scabriusculis; foliis utrinque margineque versus apicem scabris; paniculae erectae contractae ramis alternis, fasciculatis rhachique glaberrimis; pedunculis hispidulis; spiculis neutris binis abortientibus in pedicellis ciliato-barbatis; hermaphrodita lanceolata; palea inferiore binervia, bidentata, extus pilosa, nervis superne scabra; superiore trinervia, acuta; gluma unica, bipar-

tita, ad margines pilosa, aristam longissimam e basi exserente. *Presl.* — Mexico. ♃ — Affinis A. stipoidi. (Presl.)

122. A. ALTERNANS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 342. Culmo erecto, simplici, nodis piloso; vaginis glabris; foliis anguste linearibus, scabris; paniculae ramis fasciculatis, alternis, capillaribus, ramosis; spiculis ternatis, lanceolatis, basi pilis stipatis; pedicellis lateralium mascularum rhachibusque glabris; glumis scabris; palea superiore hermaphroditi minutissima, arista multo breviore. *Presl.* — Peruvia. ♃

123. A. SCABERRIMUS. Culmo erecto, simplici; nodis sericeis; foliis lineari-elongatis vaginisque scaberrimis; ligula subcoriacea, truncata; paniculae contractae ramis alternis, a basi fasciculatim divisis, capillaribus, subtrichotomis; articulis, pedicellis spiculisque dorso lanatis; seta filiformi, spiculam superante; pedicellis rudimentorum plumosis, absque spiculis. *Nees.* Trachypogon scaberrimus *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 354. — Brasilia. ♃ — Aegre a Andropogone avenaceo *Mich.* distinctus. (Nees.)

124. A. NUTANS *Linn. Spec.* 1480. *Willd. Spec.* 4. 906. *Pursh. Flor.* 1. 74. Panicula ramosa, coarctata, nutante; floribus geminatis, aristatis; calycibus hirsutis; hermaphrodito sessili; masculo pedicellato, caduco. *Willd.* — America borealis, Jamaica. ♃

125. A. GRYLLUS *Linn. Spec.* 1480. *Willd. Spec.* 4. 905. *Host. Gram.* 2. *t.* 1. *Sibth. Graec.* 1. *t.* 67. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 541. Panicula effusa, patente; ramis verticillatis, trifloris; pedunculis imberbibus; glumae hermaphroditae valvula exteriore strigoso-ciliata; interiore aristata; masculae valvula interiore basi barbata; exteriore brevius aristata; vaginis laevibus, imis subsericeis; geniculis imberbibus. *Brown.* Holcus Gryllus *Brown. Prod.* 1. 199. A. paniculatus *Lam. Ill. t.* 840. *f.* 1. Apluda? Gryllus *Beauv. Agrost.* 133. Pollinia Gryllus *Spreng. Pug.* 2. 10. Chrysopogon Gryllus *Trin. Fund.* 188. — Europa australis, Barbaria, India orientalis, Nova Hollandia. ♃

126. A. CAERULESCENS. Foliis scabris; vaginis nodisque barbatis; panicula effusa; ramis verticillatis, multipartitis; ramulis diffusis, capillaribus, trifloris; glumis acutis, pubescentibus, basi barbato-involucratis; flore hermaphrodito longe aristato. *Gaudich.* Holcus caerulescens *Gaudich. in Freyc. Itin. bot.* 411. *t.* 27. — Novae Hollandiae ora orientalis. — Proximus praecedenti. (Gaudich.)

127. A. MICRANTHUS *Kunth. Gram.* 1. 165. Panicula effusa, capillari; ramis alternis, multipartitis; ramulis divisis pedunculisque capillaribus, trifloris; glumis muticis; foliis planis, scabris; geniculis barbatis. *Brown.* Holcus parviflorus *Brown. Prod.* 1. 199. Sorghum? parviflorum *Beauv. Agrost.* 132. Anatherum parviflorum *Spreng. Syst.* 1. 290.

α) glumae pubescentes; rhachis communis villosa; folia vaginaeque hirsuta.

β) glumae rhachisque glabrae; folia contusa graveolentia vaginaeque glabriuscula. (Species distincta?)

— Nova Hollandia.

128. A. PALLIDUS *Kunth. Gram.* 1. 165. Panicula effusa; ramis verticillatis, trifloris; pedunculis glumisque imberbibus, hermaphroditae exteriore strigoso-ciliata, interiore mariumque exterioribus aristatis; vaginis laevibus; geniculis imberbibus. *Brown.* Holcus pallidus *Brown. Prod.* 1. 199. Pollinia pallida *Schult. Mant.* 2. 829. — Nova Hollandia. — Andropogoni Gryllo valde affinis, tamen vix varietas. (Br.)

129. A. AUSTRALIS *Spreng. Syst.* 1. 287. Panicula effusa; ramis verticillatis, indivisis, spiciferis; spicis 8-15-floris; rhachi pedunculisque plumoso-barbatis; floribus oblongo-lanceolatis; glumis pubescentibus, muticis; hermaphroditi arista imberbi, valvulis sexies longiore; foliis scabris; geniculis barbatis. *Brown.* Holcus plumosus *Brown. Prod.* 1. 200. Sorghum plumosum *Beauv. Agrost.* 132. — Nova Hollandia.

130. A. ELONGATUS *Spreng. Syst.* 1. 287. Panicula elongata, subcoarctata; ramis verticillatis, divisis simplicibusve, spiciferis; spicis 5-floris; pedunculis imberbibus; glumis glabris, muticis, exteriore hermaphroditi substrigoso-ciliata; flosculi hermaphroditi arista spicula breviore; foliis triquetris, carina marginibusque asperis. *Brown.* Holcus elongatus *Brown. Prod.* 1. 200. Sorghum elongatum *Beauv. Agrost.* 131. — Nova Hollandia.

131. A. MURICATUS *Retz. Obs.* 3. 43. 5. 20. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 269. Erectus; foliis subbifariis, longis, angustis, rigidis; panicula verticillata; ramificationibus simplicibus, patentibus; floribus hermaphroditis masculisque muticis, utrorumque calycibus muricatis; corollis trivalvibus. *Roxb.* Virana *Asiat. Res.* 4. 306. A. squarrosus *Linn. Suppl.* 433. (*teste specim. a Vahl. cum Vent. communic.*) Phalaris zizanioides *Linn. Syst. Veg.* 5. 104. (*fide herb. Linn. eadem ac Andr. squarrosus apud Vahl. Symb.* 3. 9.) Agrostis verticillata *Lam. Ill. n.* 831. *Ejusd. Encycl.* 1. 59. *Suppl.* 1. 255. Vetivert *Franco-Gall.* Anatherum muricatum *Beauv. Agrost.* 128. *t.* 22. *f.* 10. Vetiveria odorata *Virey, Journ. de Pharm.* 13. 499. — Coromandelia, Bengalia. — Radix valde fragrans.

132. A. ACICULARIS *Retz. Obs.* 5. 22. *Willd. Spec.* 4. 906. (*Rumph.* 6. *t.* 5. *f.* 1.) Panicula contracta, erecta; pedunculis trifloris; floribus masculis binis, pedicellatis, acuminatis; foemineo sessili, aristato. *Retz.* A. aciculatum *Roxb. Flor. Ind.* 1. 266. (*Rheed.* 12. *t.* 43.) Rhaphis trivalvis *Lour. Coch.* 676. *Trin. Ic.* 1. *t.* 8. 9. Centrophorum chinense *Trin. Fund.* 106. *t.* 5. Chrysopogon aciculatus *Trin. Fund.* 188. — China, India orientalis, Moluccae, Insula Waigiou. ♃

133. A. SUBULATUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 341. Culmo

basi repente, ramoso; nodis vaginisque glabris; foliis abbreviatis, lanceolato-linearibus, margine scabris; paniculae coarctatae ramis simplicissimis, verticillatis; rhachi ramisque scabris; calcare e ramis secedente hirsuto; spiculis ternis; media sessili, biflora, monoica; gluma inferiore bimucronata; superiore aristata; paleis ciliatis; inferiore feminei floris apice aristata; spiculis lateralibus pedicellatis, masculis, unifloris; glumis setigeris; paleis ciliatis. *Presl.* — Luzonia. ♃ — Valde affinis praecedenti. (Presl.)

134. A. NARDUS *Linn. Spec.* 1482. *Mat. Med.* 219. *Willd. Spec.* 4. 909. *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 90. Paniculae ramis supradecompositis, proliferis. *Linn.* A. citriodorus *Hort. Paris. (teste Desf. Cat.* 14.) — India orientalis. ♃ — Link A. citriodorum *Cand. Cat.* 78. cum A. Schoenantho conjungit.

135. A. ARUNDINACEUS *Willd. Spec.* 4. 906. Panicula ramosa, nutante; floribus ternis, hermaphrodito aristato basi pedicellatisque barbatis; masculis lateralibus, muticis. *Willd.* — Guinea.

Species ab auctoribus ad paniculatas relatae, pleraeque probabiliter spicato-paniculatae.

136. A. VERTICILLATUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 267. Erectus; foliis longis, valde pilosis; panicula conica; ramificationibus verticillatis, trifloris; flore uno hermaphrodito, sessili, biaristato; duobus pedicellatis, masculis, uniaristatis. *Roxb.* — India orientalis.

137. A. PUNCTATUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 268. Erectus; simplex; foliis magnis, longis, crebris; paniculae ramis crebris, simplicibus, secundis; valvis calycinis exterioribus floris hermaphroditi et neutrius foveolatis. *Roxb.* — India occidentalis.

138. A. FASCICULARIS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 268. Erectus; ramosus; paniculis compositis e ramis fasciculatis, simplicibus vel divisis; floribus geminatis; hermaphroditis aristatis, neutris muticis et corolla destitutis. *Roxb.* — India orientalis.

139. A. GLABER *Roxb. Flor. Ind.* 1. 271. Erectus; ramosus; glaber; panicula ovata, verticillata; ramis simplicibus, 2-3-fidis; floribus geminatis; hermaphroditis aristatis, calyce foveolato; masculis muticis, non scrobiculatis; corolla bivalvi. *Roxb.* — Bengalia. ♃

140. A. MONTANUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 271. Ad basim fruticosus; repens; foliis longis, angustis; panicula subverticillata; ramis ramosis; floribus geminatis; hermaphroditis aristatis; neutris muticis; corolla univalvi. *Roxb.* — India orientalis.

141. A. MONTICOLA *Schult. Mant.* 3. 665. Erectus; ramosissimus; foliis linearibus, erecto-patulis, glabris; panicula erecta, laxa; ramis subverticillatis; spiculis ternis; media sessili, hermaphrodita; gluma calycina inferiore rufo-ciliata; seta subreflexa; arista longissima, fusca, flexuosa. *Trin.* Chrysopogon

montanus *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 93. A. montanus *Koenig in herb Banks.* — India orientalis.

142. A. LAXUS *Willd. Spec.* 4. 907. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 275. Erectus; 1-15-pedalis; panicula ovata, laxa; ramificationibus subverticillatis, compositis decompositisque; calyce piloso; corollis fimbriatis, floris hermaphroditi trivalvibus, aristatis. *Roxb.* A. serratus *Thunb. Jap.* 41. — India orientalis, Japonia.

143. A. MILIACEUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 276. Erectus; 6-10-pedalis; panicula ampla, laxa; ramis verticillatis, patentissimis vel nutantibus; corolla florum hermaphroditorum et masculorum trivalvi. *Roxb.* A. miliformis *Schult. Mant.* 2. 448. — India orientalis. — Affinis A. tumbackiano *Roxb.* (ex Cap. b. spei.)

144. A. BERGII *Roem. et Schult. Syst.* 2. 813. Panicula composita, densa; glumis bifloris, lucidis; flosculo utroque arista tortuosa, divaricata. *Berg.* A. avenaceus *Berg. Cap.* 356. — Cap. b. spei.

145. A. SCROBICULATUS. Culmo ramoso; nodis foliisque glabris; vaginis ore barbatis; spicis fasciculato-paniculatis, bracteatis; rhachi spiculaque fertili sessili hirtis; glumis spiculae neutrius maximis, dorso medio glanduloso-scrobiculatis. *Nees.* Trachypogon scrobiculatus *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 347. — Brasilia. ♃

146. A. MINARUM. Culmo erecto; nodis sericeis; foliis lineari-elongatis, scabris; ligula ad latera herbacea; paniculae contractae rhachi ramisque glabris; pedicellis incrassatis rudimentisque masculis geminis plumosis; gluma inferiore basi barbata, apice ciliata; seta tortili, basi hirsuta, spicula multo longiore. *Nees.* Trachypogon minarum *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 349. — Brasilia.

Species dubiae.

147. A. MONANDRUS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 264. Erectus; filiformis; apice instructus ramis erectis, filiformibus; spicis solitariis; floribus hermaphroditis et femineis; valva exteriore calycis et corollae in utrisque aristata; flore hermaphrodito monandro. *Roxb.* — India orientalis.

148. A. CARICOSUS *Linn. Spec.* 1480. (*Rumph.* 6. *t.* 7. *f.* 2. *A.*) *Thunb. Jap.* 39. Spica solitaria, imbricata; seminibus hirsutis; aristis nudis, contortis. *Linn.* — India orientalis et? Japonia. — Sprengel ad Saccharum arundinaceum ducit.

149. A. NERVOSUS *Rottler ap. Willd. in Act. Soc. am. nat. cur. Berol.* 4. 218. Spica solitaria; gluma hermaphroditi sessilis uniflora, bivalvi; masculi pedicellati biflora; valvula exteriore glumae praesertim masculi nervosa, colorata, margine et pedicello pilosis; valvula interiore glumae hermaphroditi aristata. *Willd.* — India orientalis.

150. A. MUTICUS *Linn. Spec.* 1482. *Willd. Spec.* 4. 919. Spicis digitatis, subternis; flosculis alternis, sessilibus, muticis.

Linn. Anatherum muticum *Beauv. Agrost.* 128. — Cap. b. spei. — Ad Chloridem petraeam accedere videtur. (Willd.) A. muticum *Linn. in herb. Burm.* (*Nat. hist. XIII. pl.* 93. *f.* 3.) est Chloridis species, C. petraeae proxima, nisi eadem.

151. A. MELANOCARPUS *Elliott. Bot.* 1. 146. Spicis fasciculatis; floribus solitariis, involucratis; arista longissima. *Ell.* Stipa melanocarpa *Muehlenb. Cat.* (*Descript.* 183?) *Sprengel. Syst.* 1. 256. Cymbopogon melanocarpus *Spreng. Syst.* 1. 289. *Ejusd. Cur. post.* 337. — America borealis.

152. A. TETRASTACHYUS *Elliott. Bot.* 1. 150. *Nutt. Gen.* 1. 61. Panicula gracili, erecta; spicis solitariis, quadrifidis; floribus geminatis; hermaphrodito aristato; foliis pilosis. *Ell.* — America borealis.

153. A. SPRENGELII *Kunth Gram.* 1. 166. Paniculae effusae ramis capillaribus, pedicellis longissime valvisque exterioribus barbatis; foliis inferioribus obtusiusculis, ciliatis; vaginis pilosis. *Spr.* Pollinia fulva *Spreng. Pug.* 2. 10. *Ejusd. Syst.* 1. 289. — Bengalia. ♃

154. A.? CRUPINA *Kunth. Gram.* 1. 166. Foliis glabris; ligula pilosa; foliis serrato-ciliatis; panicula effusa; pedicellis in axillis pilosis; valvis fertilibus ovalibus, acutis, pilis sursum arrectis. *Lk.* Sorghum Crupina *Link. Hort.* 1. 246. — Patria? ♃

155. A. BARBINODIS *Lagasca, Elench.* 3. Panicula oblonga, contracta; pedunculis alterne geminis, fasciculato-polystachyis; aristis contortis; culmo ramoso; geniculis dense barbatis. *Lag.* — Mexico. ♃

156. A. GLAUCUS *Muehlenb. Descr.* 278. Culmo nodisque glabris; foliis glaucis; superioribus margine scabris; pedunculis lateralibus 2 sub spica bifida; involucro cymbiformi, basi villoso. *Muehlenb.* Cymbopogon? glaucus *Schult. Mant.* 2. 459. — Carolina australis.

157. A.? BESSERI *Kunth. Gram.* 1. 166. Calycibus ovatis, acutiusculis, superne nervosis subpubescentibusque; seminibus aristatis; panicula patente; ramis verticillatis, ternis. *Bess.* Sorgsum nervosum *Bess. in Schult. Mant.* 3. 669. — Ex seminibus Chinensibus.

158. A. COTULIFER *Thunb. Jap.* 41. *Willd. Spec.* 4. 907. Panicula patula, villosa; arista tortili, nuda; pedicellis incrassatis, pateraeformibus. *Thunb.* — Japonia.

159. A. MEGAPOTAMICUS *Spreng. Cur. post.* 33. Spica terminali, imbricata, longissima; flosculis sericeo-villosis; aristis longissimis, hirsutis, secundis; foliis convolutis, glabris. *Spr.* Heteropogon megapotamicus *Schult. Mant.* 3. 669. — Rio Grande.

160. A.? DUBIUS *Kunth. Gram.* 1. 166. Spicis solitariis; rhachi articulata, pilosa; flosculis glabriusculis, appressis; foliis longissimis, glabris, serrulatis; culmi nodis longe pilosis. *Spr.*

Anatherum megapotamicum *Spreng. Cur. post.* 33. — Rio Grande.

161. A. ZEAE *Roem. et Schult. Syst.* 2. 818. Culmis ramosis foliisque glabris, angusto-linearibus, convolutis, strictis; ligula pilosa; spicis erectis, bractea lineari multoties longioribus; floribus monandris; arista longa, subtortili. *Roem. et Schult.* — St. Fe de Bogota.

162. A. VIRGATUS *Hamilt. Prod.* 9. Caule subnudo, subelato; foliis subulato-convolutis, glaberrimis, basi ciliato-pilosis; panicula elongato-virgata, coarctata; ramis distantibus; racemis alternis, subimbricatis; spiculis in bracteis nidulantibus, solitariis; floribus verticillato-imbricatis, muticis; rhachi nuda. *Hamilt.* — Antillae.

163. A. MICROSTACHYUS *Hamilt. Prod.* 8. Culmo basi compresso, disticho folioso; foliis glaberrimis, laevibus; vaginis ancipitibus, fauce nudis; panicula ramosissima; spiculis solitariis, basi involucratis; floribus aristatis; aristis tortuosis; rhachi pilosa. *Hamilt.* — Antillae.

164. A. DEPAUPERATUS *Kunth. Gram.* 1. 166. Paniculae pauciflorae ramis capillaribus; pedicellis barbatis; flosculis foliisque glabris. *Spreng.* Pollinia depauperata *Spreng. Pug.* 2. 10. *Ejusd. Syst.* 1. 289. — Bengalia.

165. A. JUNCIFOLIUS *Hamilt. Prod.* 9. Culmis caespitosis; foliis glaberrimis, convoluto-setaceis, culmos subaequantibus; ligulis bifidis, acutis; spiculis geminis, sessilibus, subfasciculatis; floribus ternatis, hermaphroditis aristatis; aristis tortilibus; rhachi dense pilosa. *Hamilt.* — Santa Cruz.

166. A. MUEHLENBERGIANUS *Schult. Mant.* 2. 455. Culmo semitereti; foliis linearibus, brevibus, mucronatis, margine scaberrimis; spicis bifidis; flore intermedio sessili in pedunculo laterali sub spicis piloso, bracteato, triquetro. *Muehlenb.* Andropogon n. 4. *Muehlenb. Descr.* 279. — Carolina septentrionalis.

167. A. RAMOSUS *Forsk. Aeg.* 173. Spicis terminalibus, conjugatis; spiculis geminis, unifloris; mascula mutica, pedicellata; culmo ramoso. *Forsk.* — Aegyptus.

168. A.? PEDUNCULARIS *Kunth. Gram.* 1. 166. Spicis subsolitariis, terminalibus, longe pedunculatis; flosculis monandris; foliis basi pilosiusculis; culmo filiformi, stricto. *Spreng.* Pollinia monandra *Spreng. Syst.* 1. 288. — India orientalis.

169. A. FLABELLIFORMIS *Roxb. in Spreng. Pug.* 2. 9. *Ejusd. Syst.* 1. 283. Spicis vaginatis; rhachi pilosa; foliis vaginantibus, subtriquetris; culmo ramoso; geniculis barbatis. *Spreng.* — Bengalia.

170. A. GRACILIS *Spreng. Syst.* 1. 284. Spicae solitariae rhachi pedicellisque plumosis; flosculis dissitis; masculo obsoleto; foliis setaceis, elongatis, rigidis, glabris; culmo ramoso. *Spreng.* — Hispaniola.

171. A.? NITIDUS *Kunth. Gram.* 1. 166. Glumis unifloris, villosis; floribus omnibus muticis. *Vahl.* Holcus nitidus *Vahl. Symb.* 2. 102. *Willd. Spec.* 4. 932. Sorghum nitidum *Pers. Syn.* 1. 101. Anatherum nitidum *Spreng. Syst.* 1. 290. — India orientalis.

172. A.? CAPILLARIS *Kunth. Gram.* 1. 166. Glumis bifloris, nudiusculis; flosculo hermaphrodito mutico; masculo aristato; pedunculis glabris. *Thunb.* Holcus capillaris *Thunb. Prod.* 20. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 412. *Willd. Spec.* 4. 933. Sorghum capillare *Roem. et Schult. Syst.* 2. 840. — Cap. b. spei.

173. A.? LATIFOLIUS *Kunth. Gram.* 1. 166. Glumis trifloris; flosculo primo inermi; duobus margine aculeatis; foliis subovatis. *Linn.* Holcus latifolius *Linn. Spec.* 1486. *Osb. It.* 297. *Willd. Spec.* 4. 937. — India orientalis.

174. A.? SETIFOLIUS *Kunth. Gram.* 1. 166. Glumis bifloris, muticis, acutis; foliis filiformi-setaceis. *Thunb.* Holcus setifolius *Thunb. Phytogr. Bl.* 6. *Ejusd. Flor. Cap.* 1. 412. Sorghum setifolium *Roem. et Schult. Syst.* 2. 840. Anatherum setifolium *Spreng. Syst.* 1. 290. — Cap. b. spei. ♃ ?

DIECTOMIS *BEAUV., KUNTH.*

Spiculae geminae, terminales ternae; una completa, sessilis; 1-2 pedicellatae, difformes, steriles; illa biflora; flore inferiore neutro, unipaleaceo; superiore hermaphrodito, bipaleaceo. Glumae duae, subcoriaceo-membranaceae; inferior lineari-lanceolata, mutica; superior compresso-navicularis, sub apice longissime aristata. Paleae minores, hyalinae; inferior floris hermaphroditi sub apice bifido longissime aristata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa. Squamulae 2, oblique truncatae, glabrae. Caryopsis breviter pedicellata, tereti-trigona, laevis, glabra, paleis glumisque obtecta, libera. Glumae spiculae pedicellatae aristatae; inferior major, subfalcato-oblonga, multinervia. Paleae muticae. *Culmi ramosi. Folia linearia, plana. Ligula longissima. Spicae terminales, solitariae, vagina aphylla suffultae, articulatae.* Hinc Andropogoni, inde Ischaemo proxima.

1. D. FASTIGIATA *Beauv. Agrost.* 133. *t.* 23. *f.* 5. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 193. *t.* 64. *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 340. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 332. Culmis erectis, scabris; nodis glaberrimis; foliis anguste linearibus, subpilosis; ligula longissima; spicis solitariis; gluma spiculae neutrius inferiore oblonga, inaequilatera, ciliata; arista spiculae neutrius glabriuscula; barba basilari spiculam hermaphroditam superante. *Presl.*

Pollinia fastigiata *Spreng. Pug.* 2. 13. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 831. Andropogon fastigiatum *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 207. *Willd. Spec.* 4. 913. — Jamaica, Nova Andalusia, Brasilia, Mexico. ♃

2. D. ANGUSTATA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 333. Culmis erectis nodisque glaberrimis; foliis angustissime linearibus, scabris; ligula nulla; vaginis ore biauriculatis; spiculis neutris aequilateris, margine barbatis; aristis hirsutis; spicula hermaphrodita barbam basilarem superante. *Presl.* — Mexico. ♃ — Affinis omnino praecedenti. (Pr.)

3. D. LAXA *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 340. Spiculae neutrius gluma inferiore superiorem aequante; ligula truncata. *Nees.* — Brasilia. ⊙

ISCHAEMUM *LINN., BROWN.*

Spiculae geminae; altera sessilis; altera pedicellata, saepissime magis minusve tabescens; illa biflora; floribus bipaleaceis; inferiore masculo, rarius neutro; superiore hermaphrodito. Glumae 2, coriaceae, muticae, rarius aristatae. Paleae breviores, diaphanae; inferior floris hermaphroditi aristata; arista interdum vix exserta. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa. Squamulae duae, oblique truncatae, sublobatae, glabrae. Caryopsis glabra, glumis induratis paleisque obtecta, libera. *Gramina habitu Andropogonis. Spicae solitariae, geminae, digitato-fasciculatae vel paniculatae, articulatae.* Differt ab Andropogone nonnisi flore inferiore item bipaleaceo.

1) Spicae solitariae.

1. I. FRAGILE *Brown. Prod.* 1. 205. Spica tereti; rhacheos articulis pedicellisque obovatis, ventricosis, intus concavis membranaque scariosa tectis; arista glumae interioris setacea, brevi, perianthii geniculata, elongata; foliis pubescentibus; geniculis barbata. *Brown.* — Nova Hollandia.

2. I. LAXUM *Brown. Prod.* 1. 205. Spica subnutante; rhacheos pedicellique angulis barbatis; glumis submembranaceis, nervosis, glabris: pedicellata biflora; flosculis masculis muticis. *Brown.* — Nova Hollandia.

3. I. SEHIMA *Brown. Prod.* 1. 204. *Spreng. Syst.* 1. 298. Spica simplici; spiculis conjugatis, bifloris; flore masculo mutico, hermaphrodito aristato. *Forsk.* Sehima ischaemoides *Forsk. Descr.* 178. — Yemen.

2) Spicae conjugatae.

4. I. MURINUM *Forst. Prod. n.* 384. *Idem in Nov. Act. Ups.* 3. 185. (*v. s.*) *Willd. Spec.* 4. 940. Foliis lanceolatis; calycibus

aristatis; corollis masculis muticis; femineis aristatis; arista geniculata; rhachi ciliata. *Willd.* — Insula Tanna.

5. I. TRITICEUM *Brown. Prod.* 1. 205. Rhacheos pedicellique angulis barbatis; glumis imberbibus, laevibus: interioris carina supra alata; perianthii hermaphroditi arista exserta; foliis lanceolatis; vaginis imis hirsutis; geniculis barbatis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Proximum praecedenti et sequenti. (Brown.)

6. I. MUTICUM *Linn. Spec.* 1487. (*Rheed. Mal.* 12. *t.* 49.) *Retz. Obs.* 6. 34. *Willd. Spec.* 4. 939. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 68. Culmo erecto, subramoso; foliis lanceolatis, acutis, glabris; vaginis margine oreque pilosis; geniculis glabris, superioribus vix pilosis; spicis geminis, vagina superiore aphylla spathacea primo inclusis, dehinc breviter pedunculatis; spiculis arcte rhachi glaberrimae adpressis; glumis laevissimis; aristis brevibus, inclusis. *Brongn.* I. involutum *Labill. herb. (nec? Forst.)* Agrostis javanica *Burm. herb.*? — India orientalis, Nova Caledonia, Amboina, Moluccae. ♃

7. I. AUSTRALE *Brown. Prod.* 1. 205. Rhacheos pedicellique angulis barbatis; glumis imberbibus, laevibus: interioris carina subsimplici; perianthii hermaphroditi arista inclusa, brevissima; foliis vaginisque glabris, laevibus; culmo erecto; geniculis barbatis. *Brown.* — Nova Hollandia. — Nimis affine I. mutico *Linn.* (Br.)

8. I. TIMORENSE *Kunth. Gram.* 1. 369. *t.* 98. Repens; culmis erectis et geniculato-adscendentibus; nodis barbatis; foliis lanceolatis, acutatis, planis, pilosiusculis, margine undulatis, scabris; spicis geminis, approximatis; spiculis omnibus fertilibus; gluma inferiore 11-13-nervia, superne bicarinata, bicuspidata, in spiculis pedicellatis subulato-aristata; floribus hermaphroditis longe aristatis. *Kth.* — Insula Timor.

9. I. URVILLEANUM *Kunth. Gram.* 1. 167. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 69. *t.* 12. Culmis repentibus, apice adscendentibus, distachyis, compressis?; foliis lanceolatis vaginisque glabris; nodis pubescentibus; glumis navicularibus, laevibus, glabris, acutatis; aristis vix exsertis; rhachis pedicellique angulis ciliatis. — Brasilia.

10. I. VILLOSUM *Brown. Prod.* 1. 205. (*v. s.*) Rhacheos pedicellique angulis barbatis; glumis laevibus: exteriore basi villosa; perianthii hermaphroditi arista exserta; foliis scabris; vaginis laevibus; culmo erecto; geniculis barbatis. *Brown.* — Nova Hollandia.

11. I. ARISTATUM *Linn. Spec.* 1487. *(v. s.) Willd. Spec.* 4. 939. (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 321?) Foliis lanceolatis; flosculis nudis; calycis sessilis valvula exteriore utrinque binodulosa corollaque arista tortili elongata. *Retz.* I. imberbe *Retz. Obs.* 6. 35. Meoschium aristatum *Beauv. Agrost.* 111. *t.* 21. *f.* 4. — China, India orientalis. ♃

12. I.

12. I. FILIFORME *Willd. Spec.* 4. 940. Foliis filiformibus; corollae arista tortili, elongata. *Willd.* I. aristatum *Thunb. Prod.* 21. *(teste Willd.)* — Cap. b. spei.

13. I. BARBATUM *Retz. Obs.* 6. 35. *Willd. Spec.* 4. 940. Foliis lanceolatis; calycibus bifloris, basi barbatis margineque ciliatis; sessilis margine utrinque binoduloso; arista torta, geniculata. *Retz.* I. aristatum *Houtt. Syst.* 12. 786. *t.* 93. *f.* 4. Meoschium barbatum *Beauv. Agrost.* 111. — Java.

14. I. SEMISAGITTATUM *Roxb. Flor. Ind.* 1. 322. Annuum; foliis ovato-lanceolatis, semisagittatis; spicis conjugatis, secundis; calycibus omnibus bifloris; valvis exterioribus transverse rugosis; flosculo hermaphrodito floris sessilis aristato. *Roxb.* — Bengalia. — Confer cum I. barbato. (Roxb.)

15. I. CILIARE *Retz. Obs.* 6. 36. *Willd. Spec.* 4. 940. *Spreng. Syst.* 1. 297. Foliis lanceolatis; calycibus bifloris; pedicellis ciliatis; flore utroque femineo; arista torta, geniculata. *Retz.* Arthraxon ciliare *Beauv. Agrost.* 111. *t.* 11. *f.* 6. Pollinia ciliaris *Spreng. Syst.* 1. 289. — China.

16. I. RUGOSUM *Salisb. Ic.* 1. *t.* 1. *Willd. Spec.* 4. 940. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 322. Erectum; ramosum; foliis lanceolatis; spicis conjugatis; flore utroque aristato; calycibus obliquis, obtusis, duris, transverse rugosis. *Roxb.* — India orientalis. — Trinius huc ducit *Gaertn. Carp.* 3. *t.* 181.

17. I. COLLADOA *Brown. Prod.* 1. 205. *Spreng. Syst.* 1. 298. Culmo ramoso; foliis cordatis, lanceolatis, acutissimis; vaginis cymbaeformibus. *Cav.* Colladoa distachya *Cav. Ic.* 5. 37. *t.* 460. *Willd. Spec.* 4. 946. — Insulae Philippinae et? America. ♃ — I. aristato *Linn.* valde affine. (Br.)

18. I. CONJUGATUM *Roxb. Flor. Ind.* 1. 323. Partim repens; foliis brevibus, acutis, basi latis et cordatis; spicis conjugatis, quasi coadunatis; floribus geminatis; valvis exterioribus calycis utriusque laevibus, lanatis; flosculo hermaphrodito floris sessilis aristato. *Roxb.* — Calcutta.

19. I. GENICULATUM *Roxb. Flor. Ind.* 1. 324. Culmis geniculatis, repentibus, glabris; foliis ensiformibus; spicis conjugatis, arcte adpropinquatis; calycibus bifloris, glabris, cristatis; flosculis hermaphroditis aristatis. *Roxb.* — Bengalia.

20. I. TENELLUM *Roxb. Flor. Ind.* 1. 324. Basi repens; foliis linearibus; spicis geminatis; valva exteriore floris sessilis truncata, reliquis cuspidatis; flosculo nonnisi hermaphrodito aristato. *Roxb.* — India orientalis.

21. I. GLABRATUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 328. Culmo repente, adscendente, ramoso nodisque glabris; vaginis hirsutis; foliis gramineis, planis, in acumen productis, margine ad apicem scabriusculis; ligula truncata; spicis binis; angulis rhacheos et pedicelli scabris; glumis inferioribus glabris, spiculae sessilis obtusa, bidenticulata; arista brevissima. *Presl.* — Insulae Philippinae.

22. I. MINUS *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 329. Culmo repente, adscendente, ramoso?, nodis vaginisque glabris; foliis anguste linearibus, acutis, margine scabris; ligula truncata; spicis binis; angulis rhacheos et pedicelli internis ciliatis; glumis inferioribus sub apice scabris, spiculae sessilis bifido-dentata, quadrinervia; arista brevi. *Presl.* — Insulae Philippinae. — Affine praecedenti. (Presl.)

3) Spicae digitatae vel paniculatae.

23. I. GUIANENSE *Kunth. Gram.* 1. 168. Culmis ramosis; ramis 2-4-stachyis; nodis barbatis; flore inferiore spiculae sessilis hermaphrodito, mutico; superiore femineo, staminibus 3 effetis, aristato; glumis exterioribus scabriusculis, striulatis, apice bifidis; rhachis et pedicellorum angulis pilosis; foliis planis, glabris; vaginis superne pilosiusculis. *Kth.* — Guiana. — Spicula pedicellata sessili simillima, sed flos inferior masculus.

24. I. LATIFOLIUM *Kunth. Gram.* 1. 168. 371. *t.* 99. Culmo ramoso; spicis digitato-fasciculatis; articulis barbatis; spiculis geminis, altera longius pedicellata, macriore; flore inferiore masculo, mutico; superiore femineo, staminibus effetis, aristato; glumis superne scabriusculis; exteriore spiculae brevius pedicellatae apice bifida; foliis planis, lanceolatis vaginisque glabris; ligula abbreviata, pilosa. *Kth.* Andropogon latifolius *Spreng. Syst.* 1. 286. Spodiopogon latifolius *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 360. Andropogon pilosus *Sieb. Herb. Martinic. n.* 41. Andropogon *Sieb. Herb. Trinit. n.* 12. — Insulae Trinitatis, Guadalupae, Martinicae, Brasilia. ♃ — Spodiopogon sibiricus differt nonnisi ob patriam? (Nees.) Nees synonymon Sprengelii et ad Andropogonem condensatum et ad Spodiopogonem latifolium ducit.

25. I. DIGITATUM *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 70. *t.* 13. Culmo erecto, simplici nodisque glaberrimis; foliis lineari-lanceolatis, acutis, planis, margine asperis vaginisque glaberrimis; spicis 5-6, approximatis, subdigitatis, erectis, glaberrimis; rhacheos pedicellorumque angulis interioribus (spiculae sessili adpressis) tantum ciliatis; spiculis pedicellatis, patentibus; glumis acutis, superiore breviter aristata, carinis vix cristatis; arista paleae exserta, spiculae subaequali, recta. *Brongn.* — Insula Bourou. (Moluccae.) — Affine praecedenti.

26. I. INTERMEDIUM *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 73. Culmo erecto, simplici, glabro; nodis barbatis; foliis lineari-lanceolatis vaginisque glabris, lamina ad basis marginem tantum longe pilosa; spicis 4-5, fasciculatis, pollicaribus; rhacheos pedicellorumque angulis ciliatis; glumis ovatis, acutis, glabris, carinis breviter cristatis; aristis basi contortis, spiculis duplo longioribus; flosculis masculis triandris. *Brongn.* — Insulae Carolinae.

27. I. FASCICULATUM *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 73. Culmo erecto, simplici, compresso, glabro; nodis (praesertim superioribus) villosis; foliis lineari-lanceolatis, acutis, utrinque pilosis; vaginis villosis; spicis 4-5, fasciculatis, pollicaribus; rhacheos pedicellorumque angulis barbatis; glumis oblongis, acutis, carinis haud aristatis, dorso longe villosis (spicularum sessilium subglabris); aristis spiculis triplo longioribus, basi contortis, patentibus, rigidis, violaceis; flosculis masculis diandris. *Brongn.* — Mauritius.

28. I. POLYSTACHYUM *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 328. Culmo erecto; nodis barbatis; vaginis pilosis; ligula truncata; foliis linearibus, scabris; spicis subquaternis, digitatis; rhachi pedicellisque angulis villosis; glumis inferioribus supra medium striatis, scabris, pilosis; superiore spiculae sessilis apice bifido-dentata; arista florem excedente. *Presl.* — Insulae Mariae-Annae.

29. I. PALLIDUM. Paniculae ramis strictis, angulato-scabris, confertim fasciculatis, alternis sparsisve; spiculis lanceolatis, carinatis; arista ad dimidiam spiculam exserta. *Nees.* Arundinella pallida *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 465.

- *α*) culmo simplici; vaginis laevibus; foliis basi superiore villosis, facie scabriusculis; paniculae angustioris ramis alternis.
- *β*) culmo altiore, ramoso; foliis undique vaginisque superne piloso-scabris vel hirsutis; panicula densa; ramis intermediis sparsim confertis.

— Brasilia. ♃

30. I. HISPIDUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 194. *Kunth. Gram.* 1. 373. t. 100. (*Sieb. Herb. Martic. n.* 264.) Foliis vaginisque piloso-scabris; spicis verticillato-paniculatis, coarctatis, fasciculatis, inferioribus distantibus; spiculis geminis, conformibus, altera longius pedicellata; flore inferiore neutro; superiore hermaphrodito, aristato, basi barbato et articulato; glumis herbaceis; inferiore 3-, superiore 5-nervia. *Kth.* Andropogon hispidus *Willd. Spec.* 4. 908. Andropogon virens *Spreng. Syst.* 1. 287. Arundinella Mikani *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 465. Arundinella brasiliensis *Raddi, Agrost. Bras.* 37. Goldbachia Mikani *Trin. in Spreng. N. Entd.* 2. 81. Riedelia Mikani *Trin. ined.* Aira brasiliensis *Spreng. Syst.* 1. 278. Thysanachne scoparia *C. B. Presl. Diss.* 1829. *c. ic. Idem in Rel. Haenk.* 1. 253. (*teste syn. Sieb.*) — Cumana, Quito, Brasilia, Mexico, Martinica. ♃

31. I.? PERUVIANUM. Foliis angustis, utrinque vaginisque pubescenti-pilosis; ligula truncata, emarginato-bifida. *Presl.* Thysanachne peruviana *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 253. — Peruvia. ♃

Species anomalae vel dubiae.

32. I. ROTTBOELLIOIDES *Brown. Prod.* 1. 206. Spicis fili-

formibus, glaberrimis, laevibus, alternatim fasciculatis; foliis ciliatis; geniculis imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia. — Planta media inter Ischaemum et Rottboelliam, huic tamen habitu propius accedens, forsan distinctum genus efformare debet, omnia enim Ischaema genuina arista donata sunt. (Brown.)

33. I. REPENS *Roxb. Flor. Ind.* 1. 325. Repens; foliis brevibus, acutis; spicis geminatis; floribus omnibus polygamis et muticis; glumis calycinis cuspidatis rhachique glabris. *Roxb.* — Pulo-Penang.

34. I. CUSPIDATUM *Roxb. Flor. Ind.* 1. 325. Fluitans in aqua dulci, parte summitatis emersum; foliis linearibus, glabris; spicis ternatis; valva exteriore calycum in acumen longum ensiforme undatum producta; corollis omnibus bivalvibus, muticis. *Roxb.* — Bengalia.

35. I. IMPORTUNUM *Lour. Coch.* 794. Panicula coarctata; corollis univalvibus. *Lour.* — Cochinchina. ♃ — Odiosum agricolis.

36. I. MELICOIDES *Koenig. in Willd. Spec.* 4. 941. Spica simplici, secunda, multiflora; corollis basi barbatis, aristatis; aristis rectis. *Willd.* — India orientalis. — Rottlero (*Willd. in Act. am. nat. cur. Berol.* 4. 213.) Choridis species.

APLUDA *LINN.*

Spiculae ternae, spatha bracteiformi suffultae; intermedia sessilis, biflora; laterales pedicellatae, tabescentes. Flores bipaleacei; inferior masculus; superior hermaphroditus. Glumae duae, membranaceae, muticae; inferior lanceolata, subcanaliculata, apice bifida; superior carinato-navicularis. Paleae breviores, hyalinae; inferior floris hermaphroditi bifida, aristata. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, terminales, elongati. Stigmata plumosa. Squamulae 2, truncato-sublobatae, glabrae. Caryopsis glabra, libera. *Gramina ramosissima; ramuli spiculis ternis spatha suffultis terminati.* Vix ab Ischaemis aristatis distincta, nisi (?) inflorescentia.

1. A. ARISTATA *Linn. Spec.* 1487. *Thunb. Prod.* 21. *Schreb. Gram.* 2. *t.* 42. *Willd. Spec.* 4. 938. *Lam. Ill. t.* 841. *f.* 2. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 326. Arista floris hermaphroditi exserta. Andropogon glaucus *Retz. Obs.* 5. 20. (*teste Schreb.*) *Willd. Spec.* 4. 910. — India orientalis, Africa interior. ♃

2. A. MUTICA *Linn. Spec.* 1486. *Willd. Spec.* 4. 938. *Lam. Ill. t.* 841. *f.* 1. *Brongn. in Duperrey, It. bot.* 75. Arista floris hermaphroditi brevi, inclusa. Calamina mutica *Beauv. Agrost.* 129. — India orientalis, Moluccae.

3. A.? HUMILIS. Culmo basi repente, erecto, apice ramoso; foliis linearibus, setaceo-acuminatis; vaginis involucrantibus scabris; glumis glabris. *Presl.* Calamina humilis *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 344. — Luzonia. ♃ — Affinis praecedenti. (Presl.)

Species dubiae.

4. A. GENICULATA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 327. Perennis; repens vel scandens; obsolete geniculata; foliis lanceolatis; flore hermaphrodito et masculo in quolibet calyce, utroque mutico. *Roxb.* — Ad ripam Gangis. — Sprengel cum A. aristata conjungit.

5. A. VILLOSA *Schreb. Gram.* 2. 92. *Spreng. Syst.* 1. 290. Panicula abbreviata; partiali bidentata; flore octoaristato, villoso. *Schreb.* – India orientalis.

6. A. DIGITATA *Linn. Suppl.* 434. *Willd. Spec.* 4. 939. Spicis digitatis, secundis. *Linn.* — India orientalis.

ALLOTEROPSIS *PRESL.*

Spicae valde abbreviatae, ad spiculas quatuor, quarum 2 hermaphroditae sessiles, duae neutrae pedicellatae, redactae bracteisque quatuor glumaeformibus involutae; bracteae inaequales, concavae, disticho-imbricatae; infima trinervia, mucronato-aristata; intermediae majores, quinquenerviae, altera (exterior) emarginata, mucronata, altera (interior) acuta, mutica; intima minuta, emarcido-bipartita; rhachis partialis medio articulata pedicellique pilosa. Spiculae hermaphroditae diversae structurae; inferior: Glumae 2, ovato-lanceolatae, apice bifido-dentatae. Paleae 2; inferior ad aristam longam fractam tortilem redacta; superior hyalina, obtusissima, glumis brevior. Stamina .... Ovarium ... Styli 2, terminales. Stigmata plumosa. Squamulae .... Caryopsis lineari-oblonga, apice per basim stylorum coadunatorum coronata, libera, tecta. Spicula hermaphrodita superior: Glumae (paleae Presl.) 2, subaequales, subchartaceae, ovatae; inferior apice mucronato-aristata, arista recta. Paleae (squamae hypogynae Presl.) 2, glumis dimidio breviores, muticae. Stamina ... Ovarium ... Caryopsis ut mox descripta, apice stylis duobus dissitis coronata. *Gramen facie Urochloae cimicinae. Radix fibrosa. Culmus erectus, simplex, inferne foliosus; nodis barbatis. Folia linearia, plana, subtus villosa; vaginae teretes, sericeo-villosae. Spicae geminae; partiales spiculas referentes, geminae, pedicellatae, alternae; rhachis communis triquetra, subflexuosa, inarticu-*

lata. Spiculae neutrae uniglumes, paleis destitutae. (Char. gen. ex Presl. mutat. part. denominatione.) Affinis Apludae et Anthistiriae?

1. A. DISTACHYA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 344. *t.* 47. — California. ♃

POGONOPSIS *PRESL.*

Spicae solitariae; rhachi articulata. Spiculae binatae, uniflorae; altera sessilis, feminea; altera pedicellata, mascula, pilis longis obvallata. Fem.: Glumae duae; inferior obovata, acuminata, cartilaginea; superior subaequilonga, ovata, apice longe aristata; arista recta. Palea solitaria, glumae superiori opposita, ovato-lanceolata, bifida, aristata; arista fracta, nec tortili. Squamulae ... Stamina .... Ovarium oblongo-cylindraceum. Styli 2, basi approximati. Stigmata aspergilliformia. Caryopsis .... Masc.: Glumae duae; inferior ovato-lanceolata, acuta; superior ovata, apice arista longa recta terminata. *Gramen caespitosum, ramosum, annuum. Spicae terminales longe pedunculatae, laterales vaginis subinclusae.* (Char. gen. ex Presl.) Affinis Heteropogoni, differt simplicitate spiculae sessilis et floris ejusdem, structura paleae femineae et glumae inferioris spiculae masculae. (Presl.) Mihi obscura.

1. P. TENERA *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 333. *t.* 46. — Mexico. ⊙

XEROCHLOA *BROWN.*

Spicula biflora; flore utroque bipaleaceo; exteriore masculo, triandro; interiore femineo. Glumae 2, inaequales, floribus breviores, excavationi rhachis parallelae et semiimmersae; exterior minor. Paleae membranaceae, muticae, subulatae. Styli 2, basi connati. Squamulae nullae. Caryopsis oblonga, teretiuscula, basi styli mucronata, glabra, libera, palea interiore chartacea inclusa. Embryo fructus dimidiam partem inferiorem majorem occupans. *Gramina perennia, juncea, arida, glabra. Folia subulata, stricta. Ligula brevissima. Vaginae culmum terminantes, alternae, spathaceae, singulae includentes spiculas 2-4 abbreviatas.* (Charact. gen. ex Brown.) Apludae parum affinis. (Br.) Lygio affinior? Raspail pro planta monstruosa sumsit.

1. X. IMBERBIS *Brown. Prod.* 1. 197. Spiculis subulatis, parum curvatis; valvula interiore flosculi masculi glabra. *Brown.* Rottboellia Xerochloa *Spreng. Syst.* 1. 300. — Nova Hollandia.

2. X. BARBATA *Brown. Prod.* 1. 197. Spiculis lanceolatis, strictis; valvula interiore flosculi masculi barbata. *Brown.* Rottboellia barbata *Spreng. Syst.* 1. 300. — Nova Hollandia.

THELEPOGON *ROTH.*

Involucrum monophyllum, cartilagineum, adpressum. Spicula triflora; floribus sessilibus; intermedio hermaphrodito; lateralibus masculis. Glumae duae, cartilagineae. Flos hermaphroditus: Paleae duae, subaequales. Stamina 3. Stigmata 2, subincrassata. Caryopsis .... Flores masculi: Paleae ut in flore hermaphrodito; exterior floris interioris arista longa tortili geniculata instructa. Stamina saepius imperfecta. Pistillum nullum. (Char. gen. ex Roth.) Affinis Rottboelliae, sed involucro et florum structura diversissimus. Gluma exterior apice bidentata, papilloso-aculeata, extus undique gibbosa, elegantissime undulato-papillosa, papillis compressis. (Roth.) Similis Ischaemo?

1. T. ELEGANS *Roth. Nov. Spec.* 62. Rottboellia *Heyne.* — India orientalis.

ARTHROPOGON *NEES AB ESENB.*

Spiculae pedicellatae, omnes conformes, biflorae, cum pedicello articulatae, basi pilis mollibus cinctae; flores mutici, bipaleacei; inferior masculus?; superior hermaphroditus. Glumae duae, coriaceo-chartaceae; inferior subulata; superior naviculari-carinata, apice bifida et breviter aristata. Paleae hyalinae; inferior floris masculi chartacea. Stamina tria. Antherae lineares, utrinque bifidae. Ovarium glabrum. Styli duo, terminales. Stigmata dense plumosa; pilis simplicibus. Squamulae duae, dolabriformes, glabrae. Caryopsis immatura lateribus compressa, glabra, libera. *Culmi caespitosi, simplices, erecti. Folia lineari-lanceolata, striato-multinervia, plana vaginaeque molliter pilosa. Ligula: margo ciliatus. Panicula simplex, erecta; ramis erecto-patulis.* Affinis Neurachni *Brown.*, a qua differt glumis setigeris involucratisque et inflorescentia. Iisdem fere notis et a Spodiopogone *Trin.* et ab Eriantho distinguitur. (Nees.)

1. A. VILLOSUS *Nees ab Esenb. in Mart. Bras.* 2. 320. *Kunth. Gram.* 2. 573. *t.* 200. — Brasilia. ♃

GENERA DUBIA.

ZEUGITES *P. BROWNE, SCHREB., WILLD.*

Calyx: Gluma communis bivalvis; valva exterior latior, concava, truncata, praemorsa, margine scabra, nervosa; interior angustior, carinata. Masculi 2, femineo minores, in pedicello communi, intra communem glumam inserto. Corolla: Gluma bivalvis; valvulae ovato-oblongae, compressae, muticae, aequales. Stamina 3. Fem. in calyce communi intra glumam majorem sessilis. Corolla: Gluma univalvis; valvula oblonga, concava, versus apicem margine dilatato scarioso cincta, aristata; arista terminali, recta. Ovarium oblongum. Stylus bifidus. Stigmata longa, villosa. Caryopsis oblonga. (Char. gen. ex Schreb.)

1. Z. AMERICANA *Willd. Spec.* 4. 204. Apluda Zeugites *Linn. Amoen. Acad.* 6. 412. *Ejusd. Spec.* 1487. (*Brown. Jam. t.* 4. *f.* 3.), *nec Aubl.* — Jamaica. ♃

TRIPOGON *ROEM. ET SCHULT., ROTH.*

Spicula suboctoflora. Glumae 2, aristatae. Paleae 2; exterior sub apice arista recta, ad utrumque marginem, versus medium, arista extrorsum vergente instructa, basi pilosa. Stamina 3. Stigmata 2, plumosa. Caryopsis ... (Char. gen. ex Roth.) Primo intuito similis Festucae Myuro. A Bromo recedit arista triplici. Danthoniae proxime affinis? Gluma inferior foveae rhachis immersa. (Roth.)

1. T. BROMOIDES *Roem. et Schult. Syst.* 2. 600. *Roth. Nov. Spec.* 79. Triathera bromoides *Roth. olim.* Festuca mysorensis *Heyne.* Avena mysorensis *Spreng. Syst.* 1. 337. — India orientalis.

LIMNAS *TRIN.*

Panicula simplex. Spiculae uniflorae; flos glumae superiori arcte adhaerens. Glumae duae, chartaceae, naviculares, angulato-tricostatae, carina hispidulae, submucronatae, florem aequantes; inferior paulo brevior. Paleae duae; inferior chartacea, compressa, acuta, infra medium aristata; superior minor, angustior et tenuior; arista subtortili, supra geniculata et flexuosa. Squamulae 2, collaterales, lanceolatae, acutissimae, ovario longiores. Stamina 3. Ovarium oblongum, acutum. Styli inferne connati. Stigmata plumosa.

Fructus .... *Radix repens. Culmi caespitosi, erecti, subfiliformes, glabri, simplices. Folia radicalia longissima, compresso-involuta et subsetacea, scabriuscula; culmea brevissima. Vaginae fissae, laxiusculae, striatae. Ligula biaurita. Panicula simplex, erecta, subsecunda, pauciflora; pedicellis superne paulo incrassatis, cum spicula articulatis.* (Charact. gen. ex Trin.) Hierochloae affinis?

1. L. STELLERI *Trin. Fund.* 116. *t.* 6. *Spreng. N. Entd.* 2. 57. *Trin. Ic.* 2. *t.* 18. — Camtschatca. — Facies Cenchri. Culmi striati, glabri. Vaginae carinatae. Folia retrorsum scabriuscula. Spiculae oblongae, facie Leersiae oryzoidis; pedicellis subclaviformibus.

ACRATHERUM *LINK.*

Spicula biflora; flore altero hermaphrodito, basi piloso (pilis e duobus fasciculis oriundis); altero sterili. Glumae 2, carinatae; exterior acuta, trinervia, scabriuscula, nervo medio scabra, flore sterili brevior; interior lanceolata, acutiuscula, laevis, flore fertili longior. Flos hermaphr.: Paleae 2, pilis minutissimis obsitae; exterior lanceolata, obtusiuscula, apice aristata; arista basi torta, fusca, geniculata, intra glumam interiorem recondita ipsamque longe superans; palea interior parum minor, obtusa, subbifida, implexa. Squamulae 2, truncatae, subdenticulatae. Stamina 3. Antherae longae, atropurpureae. Styli 2, superne plumosi. Fructus ..... Flos neuter: Paleae 2, laeves; exterior lanceolata, subtrinervia, obtusa, apice rubens; interior minor, intra exteriorem recondita, acuta. *Culmus* 2-3-*pedalis*; *geniculis pilosis. Folia scabra, ad basim utrinque pilosa. Vaginae striatae, superne fissurae margine pilis longis obsitae. Ligula brevis. Panicula ramis racemosis, arrectis, confertis; ramulis brevibus.* (Char. gen. ex Link.) Affinitas mihi obscura.

1. A. MILIACEUM *Link. Hort.* 1. 320. — Nepalia. ♃

PTERIUM *DESV.*

Spicula uniflora. Glumae hyalinae, subaequales, aristato-setosae. Paleae coriaceae; inferior longissime aristato-setosa; superior acuta. Flores capitati, subunilaterales; involucrum basi floriferum pectinato-setosum. *Radix fibrosa, annua. Folia glabra. Spicae subglobosae, barbatae, violaceae.* Cynosurus esset si spicula multiflora. (Char. gen. ex Desv.)

1. P. ELEGANS *Desv. in Journ. de bot.* 1813. 75. — Oriens. ⊙

RHYTACHNE *DESV.*

Spiculae biflorae, excavationibus rhachis immersae; flores inclusi; inferior hermaphroditus; superior masculus. Gluma unica, coriacea, transverse rugosa, aristata. Paleae ovatae, aristatae. Stamina tria. *Culmus subcaespitosus, erectus. Folia involuto-setacea, glaberrima. Spica solitaria, terminalis.* (Char. gen. ex Desv.)

1. R. ROTTBOELLIOIDES *Desv. in Hamilt. Prod.* 12. — Antillae.

XENOCHLOA *LICHTENST.*

Spiculae subbiflorae. Glumae duae. Paleae duae, basi lanatae. *Gramen arundinaceum, quinquepedale. Culmi articulati, glabri, leviter striati. Panicula fusiformis, conferta. Folia linearia, involuta.* (Char. gen. ex Roem. et Schult.)

1. X. ARUNDINACEA *Lichtenst. in Roem. et Schult. Syst.* 2. 501. — Cap. b. spei.

CARYOCHLOA *SPRENG.*

Spiculae paniculatae, triandrae, monogynae. Glumae duae, aristatae. Paleae duae, cum fructu concrescentes. Arista lateralis, torta, elongata. Caryopsis grandis, dura, tuberculosa. *Gramen cubitale, glabrum. Folia filiformia.* (Char. gen. ex Spreng.)

1. C. MONTEVIDENSIS *Spreng. Cur. post.* 30. — Montevideo.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

Pag. 6. lin. 3. *adde: Kunth. Gram.* 2. *t.* 201. *et loco descriptionis a Willdenowio desumptae pone sequentem:* Panicula subsimplici; ramis horizontalibus, patentibus; spiculis arcte adpressis, triandris; palearum carinis setoso-ciliatis. *Kth.*

— 28. lin. 29. *adde:* Chilochloa aspera β glumis ciliatis *Trin. Uniflor.* 168.

— 28. lin. 45. *adde:* Achnodonton arenarium *Trin. Uniflor.* 166.

— 29. — 7. *l. Glenchus lege: Elenchus.*

— 29. — 8. *adde:* Chilochloa Michelii *Trin. Uniflor.* 167.

— 33. — 42. — *Kunth. Gram.* 2. *t.* 202. *et loco descriptionis Urvilleanae pone sequentem:* Culmis abbreviatis, dense caespitosis, simplicibus; foliis lanceolatis, scabriusculis; vaginis solutis, concavis, glabris; spicis subcompositis, ovato-ellipticis, vix e summa vagina exsertis; glumis compresso-carinatis, dorso alatis, apice mucronatis, scabriusculis; rudimentis florum inferiorum nullis. *Kth.*

— 37. lin. 3. *adde: Kunth. Gram.* 2. *t.* 203.

— 43. — 37. — *Kunth. Gram.* 2. *t.* 204.

— 44. — 35. — *Kunth. Gram.* 2. *t.* 205. *et loco descript. e Novis Generib. et Spec. desumptae pone sequentem:* Foliis planis vaginisque molliter pilosis; spicis ternis, alternis; rhachi plana, glabriuscula, spiculis biseriatis angustiore; glumis glabris, trinerviis, subaequalibus. *Kth.*

— 46. lin. 37. *l.* Axinopus *lege:* Axonopus.

— 47. — 12. *adde: Kunth. Gram.* 2. *t.* 206. *et loco descriptionis a Flueggeo desumptae pone sequentem:* Culmo decumbente; foliis pilosis; vaginis villosis; spicis quinis-senis, approximatis; rhachi plana, spiculis vix latiore; glumis margine adpresso-pilosis, valde inaequalibus; inferiore (interiore) triplo breviore. *Kth.*

— 47. lin. ult. *adde: Kunth. Gram.* 2. *t.* 207.

— 48. — 8. *l.* Axinopus *lege:* Axonopus.

Pag. 51. lin. 5. *adde: Kunth. Gram.* 2. *t.* 208. *et loco descriptionis Flueggeanae pone sequentem:* Culmo ramoso, repente; foliis lineari-lanceolatis, subtus pubescentibus; vaginis compresso-carinatis, superne ciliatis; spicis subternis, alternis; rhachi plana, spiculis biseriatis paulo angustiore; glumis obovato-orbicularibus, obtusis, glabris. *Kth.*

— 79. lin. 1. *adde:* Echinochloa eruciformis *Reichenb. Flor. excurs.* 140[1].

— 79. lin. 2. *post* Samos *adde:* Dalmatia. ⊙ (ex Reichenb.)

— 96. — 23. *adde: Kunth. Gram.* 2. *t.* 209. *et loco descript. Schraderi pone sequentem:* Culmo repente, ramoso; ramis adscendentibus, triangularibus, glabris; nodis hirsutis; foliis lanceolatis, acutatis, utrinque vaginisque papilloso-pilosis; panicula ramosa; ramis fasciculatis, patulis rhachique subsetosis; spiculis pedicellatis, solitariis et geminis, secundis, fusiformi-oblongis, acutatis, glabris; flore neutro unipaleaceo; hermaphrodito laevi, glabro. *Kth.*

— 112. lin. 18. *adde: Kunth. Gram.* 2. *t.* 210. *et loco descriptionis Neesianae pone sequentem:* Culmo ramoso, basi repente; nodis villosis; foliis oblongo-lanceolatis, angustato-acutatis, subcordatis, ciliatis, supra glabriusculis, subtus puberulis; vaginis margine ciliato-villosis; panicula ramosa, ovato-oblonga; ramis alternis, patulis rhachique pubescentibus; ramulis subcapillaceis; spiculis solitariis, longe pedicellatis, oblongis, acutis, glabriusculis; flore hermaphrodito laevi; neutro bipaleaceo. *Kth.*

— 124. lin. 26. *l. Beauv. Agrost.* 49. *t.* 10. *f.* 9. *lege: Roem. et Schult. Syst.* 2. 468. (*excl. syn. Beauv.*)

— 138. post lineam 20 *adde:* 4. S. MADAGASCARIENSE *Kunth. Gram.* 2. *t.* 211. Rhachi membranacea, ad originem spicularum sinuato-constricta; internodiis aliis hinc, aliis (alternis) inde in acumen productis; spiculis per ternas vel quaternas dispositis. *Kth.* — Madagascaria.

— 154. lin. 25. *post* S. SCABRIFOLIA *adde: Kunth. Gram.* 2. *t.* 212. *et loco descriptionis Neesianae pone sequentem:* Culmo simplici nodisque glabris; foliis linearibus, planis, utrinque scabriusculis (scabris, fide Nees.); vaginis glabris (scabris ex Nees.), margine orisque ciliatis; panicula erecta, contracta, spicaeformi, subcylindracea; spiculis conglomeratis, setis 2-4 scabris purpurascentibus suffultis; glumis glabris, septemnerviis, inaequali-

bus, spicula brevioribus; flore hermaphrodito transverse undulato-rugoso; neutro bipaleaceo. *Kth.*

Pag. 168. lin. 37. *adde:* Trachystachys geminata *Dietr. Spec.* 2. 16.

— 172. lin. 32. **ECHINOLAENA** NAVICULARIS *Kth. est probabiliter Ichnanthi almadensis varietas.*

— 177. lin. 29. **PIPTATHERUM** ? HOLCIFORME *Roem. et Schult.* (Agrostis holciformis *Bieb.*) *est idem ac Piptatherum caerulescens Beauv., fide cel. C. Godet.*

— 200. lin. 3. *adde: Kunth. Gram.* 2. *t.* 213.

— 235. — 5. — *Kunth. Gram.* 2. *t.* 214.

— 238. — 26. *l.* C. TENELLA *lege* C. TENELLA.

— 271. post lin. 19. *adde:* 13. *b.* L. LINDLEYANA *Kunth. Gram.* 2. *t.* 215. Culmis caespitosis, erectis, ramosis, scabriusculis; foliis linearibus, planis, utrinque, praesertim subtus vaginisque molliter pilosis; ligula abbreviata, plicato-crenata, glabra; spicis circiter 17, racemosim dispositis, distichis, patulis; spiculis 6-floris; glumis carinatis, carina hispidulo-scabris, apice subulatis, floribus paulo brevioribus; palea inferiore apice biloba, aristata, dorso adpresso-pilosiuscula, margine pilis longis mollibus dense ciliata. *Kth.* — Insula Albermarle, una ex Gallapogos.

— 294. lin. 6. *adde: Kunth. Gram.* 2. *t.* 216.

— 294. — 11. — *Kunth. Gram.* 2. *t.* 217.

— 312. — 16. *l.* A. Forskalii *lege:* Avena Forskålii.

— 317. — 1. *adde: Kunth. Gram.* 2. *t.* 218. *et loco descriptionis Schraderi pone sequentem:* Culmis foliisque rigidis, involuto-filiformibus, curvatis, glabris; panicula coarctata, spicaeformi; spiculis bifloris; floribus glumis dimidio brevioribus, basi barbatis; palea inferiore apice bifida et triaristata, dorso margineque molliter pilosiuscula; aristis lateralibus rectis; media duplo triplove longiore, geniculata. *Kth.*

— 318. lin. 40. *loco descriptionis Jacquini pone sequentem:* Culmis proceris nodisque glabris; foliis planis, interne margineque scabris; panicula ramosa, diffusa; spiculis racemosis, oblongis, 6-8-floris; palea inferiore apice quinquedentata, inferne ad nervos molliter ciliato-pilosa. *Kth.*

— 325. lin. 30. *l.* Brizophyllum *lege:* Brizopyrum.

— 365. — 46. *dele:* 278. P. MALABARICA *Linn.*

Pag. 384. post lin. 8. *adde:* 17. *b.* **K.** GLOMERATA ***Kunth. Gram.*** 2. *t.* 219. Culmis erectis vaginisque retrorsum sericeo-pilosis; foliis linearibus, sulcato-striatis, utrinque molliter sericeo-pilosis; panicula angusta, glomerata; ramis cylindraceo-oblongis, fasciculato-congestis, erecto-patulis, inferioribus parum distantibus; spiculis bi-trifloris; glumis molliter pubescentibus, inaequilateris, flores subaequantibus; floribus scabris, sub apice bifido breviter aristatis, summo mutico. ***Kth.*** — Insula Owhyhée, ad montem Kaah. ♃

— 419. lin. 42. *l.* A. Rochelianus *lege:* B. Rochelianus.

INDEX.

Agro-

Fe-

CORRIGENDIS ADDENDA.

Pag. 269. lin. 42. *dele:* Rabdochloa virgata *Beauv. Agrost.* 84.
— 332. — 28. *adde*: Conf. cum Leptochloa domingensi *Link.*
— 365. — 2. — Conf. cum Poa nemorali var. caesia.

1822

BEROLINI, TYPIS JOANNIS FRIDERICI STARCKII.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00613 4498